ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

MÉDECINE

technical antechnical and antechnical

90164

Les Archives de Medecine paraissent depuis l'année 1823, et la publication a été divisée par séries, comme suit :

1º série, 1823 à 1832 : 30 vol.

2º série, 1833 à 1837 : 15 vol.

3º série, 1838 à 1842 : 15 vol. 4º série, 1843 à 1852 : 30 vol.

5º série, 1853 à 1862 : 20 vol.

6º série, 1863 à 1877 : 30 vol.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DR

MÉDECINE

PUBLIÉES PAR LE DOCTEUR

SIMON DUPLAY

Professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine. Chirurgien de l'hôpital La Charité. Membre de l'Académie de médecine.

AVEC LE CONCOURS DES DOCTEURS

V. HANOT Agrêgê de la Faculté, Médecin de l'hôpital St-Autoine.

A. BLUM Agrégé de la Faculté, rgien de l'hôpital St-An

1892. - VOLUME II

(VII. SÉRIE, TOME 30) 170° VOLUME DE LA COLLECTION.

90165

PARIS

ASSELIN ET HOUZEAU LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

Place de l'École-de-Médecine.

1892



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDEGINE

JUILLET 1892

MÉMOIRES ORIGINAUX

OPÉRATIONS CHEZ LES VIEILLARDS.

Par le Dr ALBERT BLUM.

Quelle doit être la conduite du chirurgien appelé à pratiquer une opération sur un vieillard?

Dans les idées actuellement régnantes on est généralement porté, à moins d'urgence absolue, à rester dans l'expeciative et à laisser, comme on dit vulgairement, le malade mourir de sa helle mort.

Ce travail est destiné à démontrer que, grâce aux perfectionnements apportés dans ces dernières années à nos méthodes chirurgicales, on peut, sans trop de crainte, opérer un malade malgré son âge avancé.

Et d'abord, que faut-il entendre sous ce terme de vieillesse? Si tous nous comprenons de quoi il s'agit quand on parle d'un vieillard, il est bien difficile pour ne pas dire impossible de donner une définition exacte de ce mot.

On divise d'habitude la vie en quatre époques : l'enfance, l'adolescence, l'âge adulte, la vieillesse,

Ces époques ne sont pas nettement définies et les limites qui les séparent sont des plus arbitraires. Aussi Hallé a-t-il apporté à cette classification vague des modifications pratiques importantes. Il distingue:

La première enfance qui va de la naissance au commencement de la deuxième dentition. La seconde enfance finit à la puberté.

L'adolescence commence vers onze ou douze ans chez les filles, qualorze ou quinze chez les garçons et s'arrête quand le corps a terminé son accroissement (vingt à vingt-deux ans chez la femme; vingt-quatre à vingt-cinq chez l'homme).

L'âge adulte va jusque soixante ou soixante-trois ans.

La vieillesse se divise en première vieillesse jusque soixante-dix ans et deuxième vieillesse caractérisée par l'extinction graduelle des facultés.

Théoriquement, il faut considérer comme vieillards les gens chez lesquels les éléments anatomiques, les tissus ont perdu une grande partie de leurs propriétés physiques, chimiques ou organiques.

On peut dire, en effet, que l'atrophie est la caractéristique de la vieillesse. La peau se ride par suite de la disparition du pannicule graisseux, le derme perd son élasticité, les glandes sébacées et sudoripares s'atrophient; les os deviennent légers et friables par atrophie de leur tissu spongieux.

Plus tard surviennent les dégénérescences graisseuses des muscles, des nerfs, des glandes, en même temps qu'il se produit des dépôts calcaires dans les ligaments, les cartilages, les vaisseaux.

Les fonctions cellulaires qui concourent à la nutrition ne s'accomplissent plus avec la même activité et on en a conclu a priori que le processus réparateur doit s'accomplir avec plus de lenteur chez le vicillard, qui se trouverait ainsi exposé à des accidents sérieux ou graves pendant la durée de la guérison de la lésion traumatique.

En pratique, on peut estimer qu'il s'agit d'opération sur un vieillard, lorsque le sujet a dépassé soixante-dix ans.

Cette limite est évidemment arbitraire, mais cliniquement on peut l'admettre, car à cet âge la santé générale se trouve ordinairement affaiblie et les tissus sont vértablement vieux, c'est-à-dire dégénérés. Tout le monde sait qu'il est des individus qui sont plus jeunes que leur dge, tandis que d'autres sont vieux avant l'dge. Frappé de ces différences, James Paget (1) avait divisé les vieillards en plusieurs catégories :

1º Ceux qui sont gras, bouffis, pâles, à chair molle, lourds, essouffiés, incapables d'exercice, paraissant plus vieux que leur âge. Mauvais sujets pour le chirurgien.

2º Geux qui sont gras, florissants, pléthoriques, à peau ferme, doués d'une grande force musculaire, d'un aspect sain, ayant le désir du travail. Ce ne sont pas de très hons sujets à opérer, mais ils sont à peine mauvais.

3° Ceux qui sont minces, secs, vigoureux, qui ont la voix claire, le regard limpide, l'estomac bon, la volonté jeune, qui sont bien musclés et actifs. Ils supportent très bien toutes les opérations, sauf les plus graves.

4° Ceux qui, assez semblables aux précédents, sont faibles, ont la peau molle, le pouls petit, les fonctions digestives languissantes. La mort par adynamie est la règle.

Cette classification peut être utile au point de vue opératoire et sans lui accorder une importance exagérée le chirurgien pourra s'en servir comme guide quand il s'agira d'opérer une personne âgée.

Les travaux de Rostan, Cruveilhier, Charcot, ont jeté un jour nouveau sur la pathologie des vieillards. La pneumonie, le rhumatisme, le ramollissement oéréhral ont été particulièrement étudiés par les médecins. Les chirurgiens ont eu à s'occuper de la gangrène sénile, de l'ostéomalacie, des altérations des milieux de l'œil, de l'oute, de l'appareil urinaire qui semblent être un apanage de l'âge avancé.

Mais jusqu'à présent il ne semble pas que l'attention des chirurgiens ait été attirée sur la manière dont les vieillards supportent les opérations. On trouve bien çà et là, dans les statistiques, quelques données se rapportant à ϵ la gravité des lésions traumatiques chez le vieillard ϵ .

D'après Trélat (Bullet. Acad. de méd., 1862) la mortalité pour les amputations est de 95 0/0 sur les malades âgés de plus de 70 ans.

⁽¹⁾ Leçons de clin. chir., trad. Petit, Paris, 1877.

Demarquay (Bullet. Sac. ahir., 1874) repousse chez les personnes ágées la ligature des artères pour le traitement de l'anévrysme poplité à cause de la fréquence de la gangrène et des hémorrhagies secondaires.

Cependant Gosselin (Arch. gén. de méd., 1861) soutenait que l'opération de la hernie étranglée présentait des chances de guérison à peu près égales à tous les âges. Cette opinion n'est pas confirmée par Favale (Th. Paris, 1877) qui, relevant les cas de hernie étranglée opérés sur des vieillards de Bicètre et de la Salpétrière (1871-1876),trouve sur 26 opérés 19 morts, soit 77 00.

Quelles que soient les données fournies par la statistique la gravité que prennent les lésions traumatiques chez le vieillard n'est plus à démontrer.

Il faut redouter les accidents de l'anesthésie, ceux qui résultent de l'état athéromateux du système artériel, les phénemènes d'adynamie. Aussi faut-il écarter pour les personnes âgées toutes les interventions qui demandent un temps assez long pour guérir et leur préférer une opération même plus grave et plus radicale à condition que le processus réparateur exige moins de temps pour amener la réparation.

Tout le monde, cependant, sait que les fractures même graves peuvent se terminer par la guérison. Il en est de même des opérations pratiquées sur les voies urinaires et tous les spécialistes peuvent citer des cas heureux de taille pratiquée sur des septuagénaires.

La chirurgie générale a moins souvent occasion d'être pratiquée sur des gens âgés et les grandes opérations sont redoutées par le malade et la famille.

J'ai cepéndant recueilli dans la littérature médicale de cos dernières années quelques cas remarquables de guérison à la suite de grandes opérations.

Chez un homme de 72 ans, Eustache (Gaz. méd. de Paris, 1889) extirpa avac succès l'astragale. Il réussit également en amputant la glande mammaire d'une femme âgée de 72 ans.

Favale (thèse Paris, 1877) rapporte un cas de guérison

pour un épithélioma de la face dorsale de la main gauche enlevé par Verneuil à un homme de 79 ans.

La littérature anglaise nous fournit des exemples assez encourageants en faveur de l'intervention.

Homme âgé de 101 ans. Amputation de la main droite pour cancer, Guérison. (Dublin med. Press, août 1864.)

Amputation du sein chez une femme de 84 ans. Guérison. (Même journal.)

Femme de 88 ans. Hernie crurale étranglée. Guérison, (Brit, med. Journ., juin 1883.)

Gowers (Lamest, 1887) rapporte deux cas d'épithélioma guéris par l'ablation: l'un de la joue chez une femme de 78 ans, l'autre du doigt chez une femme de 82 ans. Dans le même journal, Hutchinson cite le fait d'un homme de 90 ans qui guérit d'une amputation de l'avant-bras nécessitée par une gangrène sénile.

El Fergusson celui d'un homme de 75 ans qu'il opéra avec succès d'un sarcome mélanique du triangle de Scarpa. Il fut obligé de mettre à découvert les vaisseaux fémoraux et le malade guérit malgré un érysibèle.

Wharton (Sajous, 1889) obtint la guérison d'une amputation de jambe chez un homme de 80 ans et d'une amputation du bras chez un homme de 84 ans.

Montenuis (Journal des sciences médicales (1889) réussit une amoutation de cuisse sur un homme de 75 ans.

Sutton (Lancet, 22 nov. 1890) rapporte la guérison d'un homme amputé de l'avant-bras, à 92 ans, pour une maladie du poignet. Le même auteur obtint un bon résultat opératoire dans les deux cas suivants:

Colotomie chezun homme de 81 ans pour un cancer du rectum.

Ablation d'un kyste sébacé ulcéré de l'épaule du volume d'une orange chez une femme de 84 ans.

Graham (Med. News, 7 février 1891) cite les faits suivants : Homme de 92 ans. Gangrène sénile. Amputation de jambe au lieu d'élection à deux lambeaux. Réunion par première intention. Homme de 74 ans. Épithélioma de la lèvre inférieure. Excision, Guérison.

Homme de 80 ans. Épithélioma occupant les deux tiers de la lèvre inférieure. Excision. Guérison.

Plus récemment Edis (*Lancet*, 23 avril 1892) pratiqua avec succès une ovariotomie sur une femme de 81 ans.

A ces faits, puisés dans la littérature médicale, j'ajouterai ceux qui me sont personnels et que j'ai eu occasion d'observer depuis quelques années.

Je n'ai voulu relater ici, bien entendu, que les cas dans lesquels l'intervention semblait devoir entraîner une certaine gravité.

Oss. I. - Amputation du sein, Guérison,

C..., femme de 73 ans, malade depuis cinq mois. Sarcoma ulcéré à droite. Pas de ganglions. Femme petite, cyphotique; du reste de bonne santé. Rien au cœur, rien dans les urines. Un peu d'athérome artériel.

Le 9 décembre 1882, je chloroforme à peine la malade. L'opération est presque exsangue (2 ligatures) mettant à découvert le grand pectoral. Sutures au fil de soie, pas de drain, pansement phéniqué.

.10 et 11, température normale, pouls à 80, langue un peu sèche. Réunion par première intention. Guérison en huit jours.

Obs. II. - Squirrhe du sein. Guérison.

F..., 84 ans, bien portante, sauf un rhumatisme déformant occupant surtout les mains. Cœur bon, pas d'athérome.

Tumeur du volume d'un œuf de poule, occupant le bord inférieur du pectoral gauche et remontant à six mois. Elle menace d'ulcèrer la peau. Pas de ganglions dans l'aisselle,

Ablation, le 27 septembre 1886, avec l'aide du Dr Boncour, après chloroformisation légère, 8 sutures, dont une profonde. Quelques fils dans l'angle inférieur de la plaie, pour établir le drainage. Pansement phéniqué.

Le 28 au soir 39°.

Excellente nuit. Le 29, température normale. Pansement. La plaie est en parfait état.

J'enlève les fils le 2 octobre, la plaie est cicatrisée.

Obs. III. - Epithélioma de la main. Ablation. Guérison.

V., Gemme de 72 ans, entre à l'hôpital Tenon le 7 août 1889. Il y a dix mois, ablation d'une tumeur de la grosseur d'une mandarine siégeant à la base du doigt indicateur au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne. Récidive. Ablation le 23 février, après chloroformisation, de la nouvelle tumeur, ayant la grosseur d'une noix. La plaie est guérie le 7 avril. Le 10 août, ablation après chloroformisation d'une nouvelle récidive, de la grosseur d'une noix. Plaie est guérie le 9 soptembre. Il s'agissait d'une fibro-myyome.

Obs. IV. - Cancroïde de l'avant-bras. Extirpation. Guérison,

L..., 86 ans, porte depuis douze ans une ulcération de la face inférieure et antérieure de l'avant-bras. Ablation sans anesthésie, avec le D' Ezard, de la tumeur qui avait le volume d'une grosse noix. La cicatrisation est complète au bout de six semaines et la guérison s'était maintenue trois ans après l'opération

Obs. V. - Cancroïde de l'aisselle, Ablation. Guérison.

Mile L..., Si, ans soignée par le Dr Vattier, porte depais quarante na une peitte grosseur de l'aisselle gauche. Il ya deux ans ulcération. Actuellement, cancroïde caractérisé de la grandeur d'une pièce de deux francs, ulcérée au centre, à bords boursoufiés et arrondis. Pas de ganzions.

Anesthésie par la cocaïne (1 gr. de solut. au 1/40). La tumeur est détachée du tissu cellulaire sous-cutané, 6 points de suture. La plaie a 8 centimètres de long.

Guérison par première intention.

Oss. VI. - Hygroma de la bourse olécrânienne. Extirpation.
Guérison.

D..., 71, ans vit survenir, il y a deux mois, à la suite d'une contusion, une tumeur dans la région olécrânienne.

Cette tumeur, du volume d'un œuf de poule, contient des grains riziformes. Le 3 février 1890, je dissèque la poche et l'enlève. Suture sans drainage. Le 8 juillet le malade quitte l'hôpital guéri.

Obs. VII. — Cancroïde de l'avant-bras. Ablation. Guérison.

N..., 91 ans. Cancroïde de l'extrémité inférieure de l'avant-bras droit : Tumeur ulcérée remontant à dix ans, ayant progressé surtout depuis un an, du volume d'une noix, au niveau de la tête du cubitos. Pas de ganglions. Ablation en 1891, avec M. Izard, au bistouri, sans anesthésie. Lizature de deux vaisseaux. Guérison.

Obs. VIII. - Enithélioma du pavillon de l'oreille, Fxcision.

B..., 70 ans, salle Velpeau n° 44, est porteur depuis dix ans d'un pribibilioma qui a pris son point de départ sur l'anthélix de l'oreilla droile. Une grande partie du pavillon est défruile, et l'uleifration a les dimensions d'une pièce de deux francs. Pas d'engorgement ganglionnaire,

Le 5 mai 4894, après avoir pratiqué une injection de coesine, j'enlève nu bistouri le pavillon et une partie des téguments avoisinants. La cicatrisation marche rapidement et sans encombre, Le mplade quitte l'hôpitel le 30 mai à peu près complètement cicatrisé,

Obs. IX. — Sarcome tascicule, Ablation, Guérison.

Femme de 78 ans, présente deux lumeurs de la grosseur d'une noix, rouges, ulcérées, siégeant l'une sur la fosse temporate droite, l'autre sur la paroi vaginale gauche. Il y a deux ans, cette malade avait áté opérée d'une tumeur analogue siégeant sur la paroi vaginale droite. Ablation. Quérison.

Obs. X. - Hernie crurale étranglée, Kélotomie. Guérison.

P., 72 ans, est attrinte depuis quinze jours d'une hernie crurale d'oroite, Elle ne porta pas de bandage el les symptômes d'étrangiements se manifestèrent depuis le 12 février. Elle entre à l'hôpital le 15 avec des vomissements, de la constipation, du ballonnement du ventre. On constale quelques râles à la base des deux poumons.

Le 16 février, kélotomie sans anesthésie d'aucune espèce. Au point étranglé de l'intestin, on constate un anneau ecchymotique très marqué. On ne fait pas de cure radicale. La malade quitte l'hôpital le 25 février 1891 complètement guérie.

Obs, XI. — Hernie crurale étranglée. Cure radicale. Guérison.

H..., femme âgée da 72 ans, atteinto de hernie crurale droite, entre l'hôpital la 5 mars. Elle est atteinte depuis dix jours de vomissements devenus fécaloides depuis la veille. La hernie présente tous les caractères de l'étranglement et est opérde malgré l'état d'hypothermie dans lequie elle se trouve.

Guérison sans accident.

Obs. XII. - Hernie crurale droite étranglée. Kélotomie, Guérison.

Mme L..., 94 ans, porte une hernie crurale droite depuis quinze jours. Le 3 novembre 1890 au matin, on faisant des efforts de décation, l'étranglement survient : vomissements, langue séche. Manœurves légères de taxis. Le 4 novembre, aidé du Dr Caby et après, injection d'un gramme de solution de cocaine au 1/40, excision du sac. Intestin rouge. Adhérences légères, récentes de l'intestin au suc qui est distandu par de la sérosité. Pas de l'igature.

Réunion par première intention. Guérison.

Obs. XIII. - Hernie ombilicale, Cure radicale, Guérison

L..., femme de 81 ans, porte une hernie ombilicale depuis quinze ans. A plusieurs reprises elle a eu des phénomènes d'étrangiement qui ont disparu par le repos et les calmants.

Le 10 février 1891, les accidents reparaissent sans que la malade quisse les rapporter à une cause spéciale. La hernie devient tendue, douloureuse, vomissements alimentaires, puis bilieux. Suppression des garde-robes. La hernie volumineuse, du volume d'un poing d'adulte, siège à gauche de la ligne médiane, au-dessus de l'ombilie. Elle est dure, tendue et compièlement mate à la percussion.

Langue sèche, hoquet, vomissements, pouls normal. Température 36°,8.

Le 44 février, j'incise, couche par couche, après avoir anesthésié la région au moyen d'injection hypodermique de cocaîne. Je tombe sur une masse épiploique que je suis obligé de fendre, pour atteindre l'anse intestinale étrangiée. Débridement de l'anneau, réduction de l'intestin, résection de la masse épiploique, dont le pédicule est réduit dans l'abomen.

Résection du sac herniaire, drainage, suture.

Les suites de l'opération sont des plus bénignes et la malade quitte l'hôpital au bout de quinze jours.

OBS. XIV.

Le seul cas malhaureux que j'aie obserré est celui d'un visillard de 88 ans, que j'ai opéré lo 8 janvier 1802,asos obloroforme, d'un sarcome des fosses nasales. L'opération fut pratiquée saus complication aucune, mais au bout de quelques jours survinrent des symptômes d'adynamie et le malade mourat le 31 janvier le 32 janvier.

Les faits que nous venons de citer démontrent non seule-

ment que les opérations graves peuvent être pratiquées sur le vieillard, mais encore qu'elles ont autant de chances de succès que sur les personnes plus jeunes. La réussite dépend moins de l'âge des sujets que de leur santé antérieure.

Nous croyons donc avoir démontré que le chirurgien ne doit pas se contenter d'intervenir dans le cas oi la vie ad directement menacée, comme dans la hernie étranglée, par exemple, mais son devoir est d'opérer quand la maladie évolue lentement vers une issue fatale et que l'opération a des chances de l'arrêter (tumeurs de mauvaise nature).

Au lieu de se résoudre à l'inaction et à laisser mourir le malade de sa belle mort, le chirurgien donc devra intervenir, tout en se refusant d'une manière absolue à une opération dite de complaisance.

Il ne faut point se dissimuler, cependant, que, par le fait de l'âge, le succès peut être compromis et l'on ne saurait trop s'entourer de précautions pour éviter des complications capables d'entraîner des accidents mortels. Chez tous les malades que nous avons eu à opérer nous nous sommes autant que possible conformé aux rècles suivantes :

Quand le chirurgien sera maître de choisir le moment où il devra intervenir, il préparera avec soin son malade, en s'assurant du bon état de toutes ses fonctions.

Autant que possible, on s'abstiendra de l'anesthésie générale qui, outre les dangers qu'elle peut entraîner par ellemême, laisse souvent les opérés dans un état de prostration d'assez longue durée et contre lequel il est difficile de lutter.

Nous nous sommes bien trouvé de l'emploi de la cocaïne ou de l'usage du chloroforme administré à petites doses, de manière à déterminer une simple obnubilation d'autant plus facile à obtenir que les vieillards semblent être moins impressionnables à la douleur que les adultes.

Toutes les parties du corps qui se trouvent en dehors du champ opératoire doivent être enveloppées de linges chauds de manière à éviter le refroidissement. La chambre ellemême, dans laquelle sera pratiquée l'opération, sera surchauffée et sa température portée à 25° centigrades au moins.

L'hémostase sera assurée au fur et à mesure, de manière que le malade perde le moins de sang possible.

Aussi rejetons-nous, chez le vieillard surtout, l'ischémic préventive qui amène souvent, par suite de la paralysie des vaso-moteurs, une hémorrhagie en nappe difficile à arrêter, surtout chez les athéromateux.

L'antisepsie la plus rigoureuse permettra, la plupart du temps, d'obtenir la réunion immédiate, de manière que les opérés restent le moins longtemps étendus dans la position horizontale

Il faudra, autant que possible, alimenter les opérés dès les premières heures qui suivront l'opération et leur permettre de se lever le plus tôt possible.

En observant ces règles on pourra, sans crainte, ne pas tenir compte de l'âge avancé du sujet et opérer chaque fois que l'intervention sera jugée utile ou nécessaire.

L'ARTÉRIO-SCLÉROSE DU COEUR A TYPE MYO-VALVULAIRE. Par Henri HUCHARD.

Médecin de l'hôpital Bichat.

Il v a près de dix ans, en 1883, dans mon travail sur les angines de poitrine, puis les années suivantes, en 1884, dans mes premières leçons sur l'artério-sclérose, en 1886, dans la thèse de mon élève Régis Sabatier et au Congrès de Nancy, enfin les années suivantes et jusqu'en 1889, énoque de l'annarition de mon livre sur les « maladies du cœur et des vaisseaux » (1), i'ai établi, au double point de vue de la clinique

⁽¹⁾ Des angines de poitrine (Revus de méd., 1883). - Leçons sur l'artériosclérose (résumé) (France médicale, 1885). - Quelques considérations sur les cardiopathies artérielles, par RÉGIS SABATIER (Thèse in. de Paris.1886). Les cardiopathies artérielles et leur curabilité (Congrès de Nancy, 1886). - Parallèle clinique des cardiopathics artérielles et des cardiopathies valvulaires (Revue gén. de clin. et thérapeutique, 1887). - Contribution à l'étude clinique de l'artério-sclérose du cœur (Soc. méd. des hôpitaux, 1889). - Leçons sur les maladies du cœur et des vaisseaux (1 vol. in-8°, 917 pages, 120 édition, 1889 et 20 édition, octobre 1892). - Etude clinique de la cardio-sclérose (Revue de médecine, juin 1892).

et de l'anatomie pathologique, la distinction des affections chroniques du cœur, en cardiopathies VALVULATRES et en cardiopathies VASCULAIRES OU ARTÉRIELLES : les premières caractérisées par l'inflammation primitive, et d'origine rhumatismale, des valvules cardiaques, par leur tendance à l'hypotension artérielle, et commençant par la valvule pour finir au muscle cardiaque; les secondes caractérisées par la lésion primitive du système artériel sous l'influence de causes nombreuses et diverses (goutte, syphilis, alcoolisme, saturnisme, tabagisme, maladies infectieuses, alimentation, hérédité, aortisme héréditaire, etc.), par leur tendance à l'hypertension artérielle, commencant par le myocarde et finissant par la valvule. J'ai établi en même temps l'importance considérable de ces cardiopathies artérielles, puisque leur fréquence comparée à celle des cardiopathies valvulaires rhumatismales de Bouillaud est dans le rapport de 70 à 30.

Comme je l'ai démontré par l'anatomie pathologique (1), j'ai affirmé encore que la symptomatologie des cardiopathies artérielles ne doit pas être limitée à la description des accidents cardiaques, puisque l'artério-sclérose du cœur est toujours plus ou moins associée à celle des autres viscères, et qu'elle procéde presque toujours de l'artério-sclérose généralisée.

Gependant, il existe des cas assez nombreux où les accidents cardiaques cocupent la plus grande partie de la schen set thologique et dominent par leur intensité les symptômes attribuables à d'autres organes, d'où quatre formes cliniques principales : les formes doutoureuse ou sténocardique, les formes arythmique et taohycardique, les formes cardiectasique et asys-

⁽¹⁾ Voir eucore, pour l'anatomie pathologique, les travaux suivants: l'e Contribution à l'étude anatomo-pathologique de la selérose du myocarde consécutive à la solérose des coronaires; 2º Coronarie primitive avec atrophies partielles du cœur (contribution à l'étude de l'artério-selérose du caup contribution à l'étude de l'artério-selérose du caup toite du cœur (contribution à l'étude des localisations myocardiques, par HUCHARDE WERRER, (Soc. méd. des hégietus, 1887, 1888 et 1891). — Contribution à l'étude anatomo-pathologique de l'artério-selérose du cœur (seléroses du myocarde), par A. WERRER (Thès insuig. de Paris, 1887).

L'ARTÉRIO-SCLÉROSE DU CŒUR A TYPE MYO-VALVULAIRE. 17 tolique, enfin le type myo-valvulaire que j'étudierai plus spécialement aujourd'hui.

Il existe d'autres cas où la symptomatologie cardiaque est intimement liée à celle d'autres organes. Les cardiopathies artérielles sont alors associées, d'où les formes cardio-rénale, cardio-pulmonaire, cardio-bulbaire et cardio-hépatique.

Les cardiopathies artérielles affectent surtout et le plus souvent le myocarde à l'exclusion de l'appareil valvulaire. Gependant, l'anatomie pathologique démontre que celui-ci peut être également intéressé. Mais, comme toutes ces altérations — valvulaires et myocardiques — sont sous la dépendance de l'endartérite, il en résulte que les unes n'existent pas sans les autres, que dans la sclérose valvulaire par exemple, même lorsqu'elle est prédominante, il existe toujours au début un certain degré de sclérose du myocarde avec laquelle la maladie a toujours à compter. C'est pour cette raison que j'ai donné à cette forme le nom de myo-valvulaire.

Mais ici se présente une grosse difficulté que je ne puis méconnaître : les valvules du cœur sont très pauvres en vaisseaux, et on a même nié leur existence, malgré l'opinion contraîre de Luschta (1).

La plupart des anatomistes (Gerlach, Kolliker, Cruveilhier, Henle, Sappey, Ludwig Josef, Frey, Rindfleich) (2) ont bien trouvé quelques vaisseaux au bord adhérent des valvules auriculo-ventriculaires, mais ils n'on ont jamais rencontré dans les valvules semi-lunaires, aortiques ou pulmonaires. Ludwig Langer (3), dans deux travaux importants, a même complète-

⁽¹⁾ LUSCHKA. (Virchows' Archiv., 1852, 1856 et 1857.) Die Blutgefässe der Klappen der mensc. Herzens. (Sitzungsber der K. akad. der Wiss, 1859. — Verhandl, der phys. med. Gesellschaft in Wurzburg, 1859.)

⁽²⁾ GRILAGH. Gewebelchre des menschl. Körpers 1848 et 1852. – Kollsten. Hist humnine (traduction française, 1856). – Lodwit Joséf. Virchowis Archiv., 1858. – Herke. Handb der anat. des mensch., 1863. – Sapper, (Anat. descript., 1876.) – GRUVERLHER. (Anat. descript., 1871.) – PREV. Trield Ghistologie, 1871.) – RENDYLEIGE, (Histol.) path, 1886.)

⁽³⁾ LANGER, Ueber die Blutgeflisse der Herzklappen des Menschen. T. 170

ment nié la vascularité des valvules du cœur humain, et tout le monde admet qu'il n'y a pas de vaisseaux dans l'endocarde, et que ceux-ci existent seulement dans la couche conjonctive qui le sépare du myocarde. Mais, dans ces derniers temps. Darier (1), après avoir prouvé à nouveau que chez l'homme les valvules sigmoïdes ne renferment jamais de vaisseaux à l'état normal, a démontré l'existence d'un réseau vasculaire sur la valve aortique de la mitrale dans sa portion musculeuse qui comprend la sixième partie de la hauteur de la valvule; ce réseau vasculaire serait alimenté par un ou deux ramuscules artériels naissant de la coronaire gauche à proximité de son origine et le plus souvent encore de la branche de bifurcation de cette artère qui, contournant l'oreillette droite, contribue à former le cercle artériel horizontal du cœur. Il affirme avec Langer, qu'à l'état normal on ne voit jamais de vaisseaux remontant par les cordages tendineux des muscles papillaires jusqu'aux valvules auriculoventriculaires. Les vaisseaux de ces derniers muscles dépassent à peine la portion charnue. Mais, à l'état pathologique, toutes les valvules du cour peuvent acquérir une vascularisation propre, absolument comme la cornée qui, dépourvue de vaisseaux à l'état normal, présente de nombreux éléments vasculaires de néoformation à l'état pathologique, En tous cas, l'endartérite oblitérante peut encore se retrou-

rer sur les vaisseaux des valvules, et j'ai remarqué que la grande valve mitrale, précisément celle qui est pourvue nor-malement de vaisseaux dans sa portion musculeuse, est altérée avec plus de fréquence et d'intensité que sa congénère dans l'athèrome artériel. D'un autre côté, H. Martin a publié (Pobservation intéressante d'un artérie-selereux, chez lequel les vaisseaux nourriciers de la valvule mitrale en état de dé-

Sitzungsber, der K. Akademie der Wissenschaften, 1880. Lieber die Blutgefässe in den Kerzklappen bei Endocarditis valvularis (Virch. Arch. 1887) (sitation de Darier).

⁽¹⁾ DARIER, Les vaisseaux des valvules du cœur chez l'homme à l'état normal et à l'état pathologique (Arch, de physiologie, 1838).

générescence athéro-calcaire très avancée, dans leur parcours à travers l'anneau fibreux qu'ils traversent tout autour de l'orifice auriculo-ventriculaire pour se rendre à cette valvule. présentaient une endartérite tellement avancée que leur lumière en était en grande partie oblitérée (1). Le muscle cardiaque présentait une endartérite de même nature avec les lésions consécutives de sclérose dystrophique.

La vascularisation des valvules cardiaques est différente à l'état normal et à l'état pathologique, comme Darier l'a bien établi par les conclusions suivantes :

A l'état normal : 1º les valvules sigmoïdes des orifices aortique et pulmonaire ne renferment jamais de vaisseaux: 2º Il n'existe jamais de vaisseaux dans la portion fibro-

élastique des valvules auriculo-ventriculaires :

3º Les valves de la tricuspide et la valve mitrale gauche sont, dans la règle, tout entières fibro-élastiques : la valve aortique de la mitrale présente seule à sa partie supérieure une région charque, vasculaire, qui n'excède pas habituellement le sixième de la hauteur totale de cette valve.

A l'état pathologique : 1º On peut trouver des vaisseaux dans toute l'étendue des valvules sigmoïdes aortique et mitrale ;

2º Ces vaisseaux paraissent résulter d'une néoformation sous l'influence de l'inflammation.

Sur l'appareil valvulaire, la sclérose d'origine dystrophique se produit par le même mécanisme que sur le myocarde. Les artérioles sont tout d'abord lésées. Leur tunique interne bourgeonne et finit par amener l'oblitération complète du vaisseau. A mesure que cette oblitération s'achève, les fibres cardiaques de ce territoire vasculaire, mais tout d'abord celles qui sont le plus éloignées, perdent leur vitalité, faute de l'aliment nécessaire. Elles dégénèrent et se mortifient; les granulations remplissent leur intérieur en amenant leur fragmentation, et c'est alors que la trame conjonctive commence à proliférer. L'inflammation réparatrice s'installe, et c'est ainsi que peu à

⁽¹⁾ H. MARTIN (Rev. de méd. 1886).

peu le tissu musculaire se trouve remplacé par un tissu scléreux d'abord mou, puis de plus en plus fibreux.

Tels sont les caractères distinctifs de la sclérose dystrophique et para-vasculaire. Cette variété de sclérose est de beaucoup la plus fréquente. Elle appartient en propre aux ceurs artério-scléreux.

D'après le processus anatomique, on comprend que l'évolulution clinique des cardiopathies artérielles présente trois périodes successives :

1º Une première période, aridrielle, caractérisée par l'augmentation permanente de la tension artérielle, précédant et produisant les lésions vasculaires. Cette période comprend donc deux phases: l'une (phase dynamique) caractérisée par l'hypertension artérielle sans altération des vaisseaux; l'autre (phase physique) se traduisant par le début de la sclérose artérielle généralisée:

2º La deuxième période, cardio-artérielle, est caractérisée par l'endartérite des vaisseaux de la périphérie d'abord, des viscères et du myocarde ensuite, et toujours par l'élévation de la tension artérielle :

3º La troisième période, mitro-artérielle, caractérisée par la dilatation des cavités cardiaques, des orifices auriculoventriculaires, et surtout par la diminution de la tension artérielle. Dans ce cas, le malade ne doit plus être considéré comme artériel, mais comme un cardiaque ou un mitral, et la thérapeutique est celle des affections mitrales insuffisamment compensées (1).

Les cardiopathies artérielles à type myo-valuulaire s'accompagnent donc toujours, à divers degrés, de lésions du muscle cardiaque, elles sont toujours produites et précédées par les altérations du système artériel, et elles diffèrent des cardiopathies artérielles à type myocardique, seulement par l'adjonction d'un souffie d'insuffisance valvulaire, ce souffie pou-

⁽¹⁾ Leçons sur les maladies du cour et des valsseaux, par H. Huchard, 1re édit., 1889, p. 220.

vant être fonctionnel et résulter de la dilatation de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, ou organique et résulter de la lésion scléro-athéromateuse de la valvule. Ce qui fait l'intérêt de ces cardiopathies artérielles à type myo-valvulaire, c'est précisément l'existence de ce souffle qui peut en imposer pour une cardiopathie valvulaire d'origine rhumatismale.

Le but de ce travail est de démontrer que le diagnostic peut encore se faire et doit se faire aisément, en s'appuyant non seulement sur les symptômes cardiaques, mais aussi et surtout sur les symptômes extra-cardiaques, sur l'existence de ce que j'appelle les stigmates de l'artério-sclérose du cœur, lesquels font défaut dans les valvulites rhumatismales : symptômes d'hypertension artérielle, symptômes méiopragiques, symptômes toxiques.

1º Sumptômes d'hypertension artérielle. - Il v a plusieurs années et à diverses reprises (1), j'ai démontré que l'augmentation de la tension artérielle constitue un stade, pour ainsi dire prémonitoire, de la sclérose vasculaire qu'elle produit le plus souvent au lieu d'être produite par elle. Quelques auteurs ont prétendu qu'un médecin allemand, Ottomar Rosenbach, m'avait précédé dans cette affirmation, ce qui est une erreur puisque les travaux de ce dernier datent, à ce point de vue, de 1886, et que les miens lui sont antérieurs de trois années (2). Mais, il est un moven de mettre tout le monde d'accord dans ces questions toujours irritantes de priorité.

⁽¹⁾ Des angines de poitrine (Revue de méd., 1883). - La tension artérielle dans les maladies et ses indications thérapeutiques (Semaine médicale, 1885). - L'artério-sclérose subaiguë et ses rapports avec les spasmes vasculaires (Congrès de Toulouse, et Revue gén. de clin. et de thérap., 1887). -Utilité des médicaments dépresseurs de la tension artérielle dans les cardiopathies artérielles (Rev. de clinique et de thérap., 1887). - Les cardiopathies valvulaires et les cardiopathies artérielles (parallèle clinique) (Revue gén. de clin. et thérap., 1887). - Angine de poitrine et autopsie. Conséquences pratiques de l'hypertension artérielle (Soc. méd. des hôpitaux, 1888).

⁽²⁾ Ottomar Rosenbach. (Breslaver aertzl. Zeitschrift, 1836, et Real encyclopædie, 1887). - H. Huchard (Revue de médecine, loc. cit., 1883).

c'est de démontrer que dès 1708. Boerhaave, et en 1749 Sénac, ont nettement insisté sur ce fait qui a été ensuite oublié pendant plus d'un siècle et demi.

Voici d'abord le passage de Boerhaave :

« L'impulsion contre les parois artérielles exerce sur les petits vaisseaux une action telle que ces compressions successives de chaque ondée sanguine finissent par rétrécir ces petits vaisseaux, oblitérer leurs cavités, épaissir leurs parois, d'où il résulte que leurs tuniques artérielles elles-mêmes de-viennent plus solides, plus cartilagineuses, plus osseuses. »

Sénac s'exprime en ces termes :

« Si l'effort du sang est quelquefois si grand, il peut remplir les viscères, les gonfler, y porter une irritation qui domnera encore plus d'action au cœur... L'obstruction est formée en général par un d'tranglement ou par un resserrement des vaisseaux. L'inflammation est suite de l'obstruction.

Cette hypertension artérielle qui précède et produit les la siésions vasculaires, persiste longtemps encore alors que la maladie scléreuse est confirmée; elle est même augmentée par elle dans les cas fréquents où la sclérose a envahi l'appareil rénal, dans les cas moins nombreux où celui-c'e stat shociement indemne. J'en ai décrit et étudié la symptomatologie à plusieurs reprises (1) et il me suffira de dire aujourd'hui que les symptòmes sont de quatre ordres : vasculaires ou vasomoteurs, aortiques, cardiaques ou viscéraux.

Parmi les symptômes vasculaires, je signale: les algidités locales, les douleurs rhumatoïdes, les vertiges, la céphalée, quelques troubles visuels, la pâleur des téguments, les modifications du pouls qui devient serré, concentré et cordé, etc.

Parmi les symptômes aortiques, il faut avant tout faire une place à part à un signe pathognomonique: le retentissement diastolique de l'aorte à droite du sternum.

Les symptômes cardiaques comprennent : les palpitations,

⁽¹⁾ La tension artérielle dans les maladies (loc. cit., 1885). — Legens sur les maladies du cœur et des vaisseaux, 1889. — Leçons sur l'hypertension artérielle (Gas. hebdomadaire, 1892).

la tachycardie, l'hypertrophie et les dilatations aigués du cœur, plusieurs variétés de bruits de galop et en particulier le bruit de trot dù à la production de deux efforts systoliques, etc.

Enfin, parmi les symptômes viscéraux, il faut noter la tendance aux congestions et aux hémorrhagies, la dyspnée d'effort, la polyurie et certains troubles cérébraux caractérisés par la céphalée, les vertiges, la somnolence, les troubles visuels, etc.

2º Symptômes méiopragiques. -- Potain a donné le nom de miopragie, ou mieux de méiopragie (de usios moins, mpages fonctionner) à la diminution dans l'aptitude fonctionnelle d'un membre ou d'un organe, par suite de la diminution de l'irrigation sanguine. Cette dernière condition est réalisée dans l'artério-sclérose généralisée qui a pour effet, en rétrécissant le calibre des vaisseaux, de diminuer l'afflux sanguin de tous les organes. Cette maladie place donc ceux-ci dans un état de fatigue et de méiopragies continuelles, elle les fait hoiter surtout, lorsque leur fonctionnement s'exagère. et c'est ainsi qu'il v a des méiopragies cérébrales (vertiges, fatigues cérébrales, etc.), médullaires (paraplégies passagères; claudication intermittente des extrémités, sensation d'« effondrement des jambes » de Buzzard et Charcot); des méiopragies cardiaques (angine de poitrine, asystolies transitoires, etc.), ou respiratoires (dyspnée d'effort, etc.), enfin des méiopragies rénales ou hépatiques.

3º Symptômes toxiques. - Il y a des dyspnées, des délires, des vertiges d'origine toxique. Je l'ai surtout démontré pour la dyspnée (1), et les recherches expérimentales entreprises

⁽¹⁾ La dyspnée cardiague (Rev. gén. de clin. et de thérap., 1887-1888). -La dyspuée toyique dans les cardiopathies artérielles (Soc. de thérap., 1889). - La dyspnée chez les cardiaques (Sem. méd., 1890). - La dyspnée dans l'insuffisance aortique artérielle (Sem. méd., 1891). - La thérapeutique pathogénique : des différentes variétés de dyspnée cardiaque (Rev. gén. de clin. et de thérap. 1891). - De la dyspnée toxique dans les affections du cœur (Soc. méd. des hôp., 1892).

sous ma direction par mon interne, E. Tournier (1), au laboratoire de l'hôpital Bichat, en établissant la diminution de la toxicité urinaire des cardiopathes-artériels, ont confirmé l'exactitude de la loi clinique que j'ai formulée depuis longtemps:

L'insuffisance rénale est un symptôme précoce et presque constant des cardiopathies artérielles, même en l'absence d'albuminurie.

Cette notion a une très grande importance pratique, puisqu'elle permet de faire disparatire, par le régime lacté et l'antisepsie intestinale, des états dyspnéiques que l'on rattachait jusqu'alors à de simples troubles circulatoires et que l'on désignait sous les noms d'asthme ou de pseudo-asthme cardiaune, de pseudo-asthme aortique, etc.

Tels sont les symptômes extra-cardiaques que l'on observe d'abord dans les cardiopathies artérielles, qu'elles soient à type myocardique ou à type myo-valvulaire. Ils m'ont permis de formuler les trois Jois cliniques suivantes :

1° L'artério-sclérose du cœur, comme l'artério-sclérose généralisée, étant l'effet et non la cause de l'hypertension artérielle, est caractérisée pendant la plus grande partie de son évolution clinique, par les symptômes de cette hypertension:

2º Dans l'artério-sclérose, sous l'influence des sténoses artérièlles, organiques par endarlérile, ou fonctionnelles par spasme vasculaire, tous les viscères et appareils sont en imminence continuelle de fatique et de métopragie:

3º L'insuffisance rénale (à laquelle peut se joindre l'insuffisance hépatique) est un symplôme précoce et presque constant des cardiopathies artérielles, même en l'absence d'albuminurie (2).

A l'aide de ces données, il va nous être plus facile de com-

⁽¹⁾ E. TOURNIER. Recherches sur la toxicité urinaire dans les affections cardio-aortiques (Rev. gén. de clin. et thérap., 1891). — La dyspnée cardiaque (étude clinique et thérapeutique, Thèse de Paris, 1892).

⁽²⁾ Voir à ce sujet mon récent travail sur l' « Étude clinique de la cardio-sclérose » (Revue de medecine, juin 1892).

L'Artèrio-sclérose du cœur a type myo-valvulaire. 25 prendre l'évolution clinique des formes myo-valvulaires des cardiopathies artérielles. A ce point de vue, nous avons à étudier le type autral et le type autraine.

I. - TYPE MITRAL.

Voici trois femmes couchées aux n° 11 bis, 16 et 19 de la salle Louis (hôpital Bichat).

La première - celle du nº 11 bis - est arrivée avec un léger œdème prétibial, un facies d'une pâleur frappante, une dvsp née d'effort des plus intenses, restant nuit et jour assise sur son lit. A l'auscultation, souffle systolique à la pointe, se propageant légèrement dans l'aisselle. En outre, on constatait difficilement il est vrai - surtout les premiers jours, un bruit de galop présystolique dont le maximum siégeait au-dessus de l'appendice xyphoïde, ce bruit simulant si bien un roulement présystolique que l'on put croire tout d'abord à un rétrécissement mitral compliqué d'insuffisance. Je n'eus pas de peine à démontrer qu'il s'agissait d'un vrai bruit de galop précédant immédiatement la systole, et que le souffle avec ses caractères de brièveté, de localisation fixe et de propagation très limitée vers l'aisselle, avec la constatation de la dilatation des cavités cardiaques, ne pouvait être qu'un souffie d'insuffisance de la valvule mitrale. Le pouls était serré, rapide, concentré, le second bruit aortique était retentissant, enfin l'examen des urines faisait constater la présence de très faibles quantités d'albumine. Le diagnostic s'imposait. La malade, arrivée à la période de la ménopause, était devenue artério-scléreuse sous cette influence, elle était atteinte de néphrite interstitielle d'origine artérielle; elle était mitrale par son souffle, mais aortique par la maladie. La dyspnée était de nature toxique, ce que devait nous démontrer le succès rapide de la médication. En effet, sous l'influence du régime lacté, en deux jours au plus, cet état dyspnéique et le bruit de galop disparurent complètement, et ce résultat thérapeutique a ainsi confirmé pleinement le diagnostic, car on n'a jamais vu une dyspnée cardiaque d'origine mécanique céder aussi promptement à l'emploi du régime lacté.

La médication digitalique, prescrite quelques jours après, donna encore une nouvelle confirmation à l'interprétation que javais donnée du souffie mitral. Celui-ci s'atténua considérablement après l'administration d'un milligramme de digitaline cristallisée, ce qui démontrait bien la nature fonctionnelle du souffle. Car, loin de faire disparaître un souffle organique, la digitale en augmente le plus souvent l'intensité pour une raison facile à comprendre. En un mot, chez cette malade, le cœur n'a été intéressé qu'en seconde ligne après le rein; mais la lésion primitive résidait daus tout le système artériel.

Un mot encore sur le bruit de galop présystolique. Ce fait n'a rien d'étonnant; car, comme on le sait, le bruit surajouté qui donne lieu au bruit de galop se place le plus souvent dans la diastole. Or, si ce bruit surnuméraire est très voisin du second bruit du cœur, on a un bruit de galop simulant un dédoublement du second bruit. Si, au contraire, il est très rapproché du premier bruit, il simule un roulement présystolique. Dans les deux cas, on est exposé à croire à l'existence d'un rétrécissement mittral qui r'existe pas.

La seconde malade (salle Louis, nº 16) n'a, comme la première, aucun antécédentrhumatismal. Elle présente un sou'îlle systolique très intense à la pointe. Chez elle, on constate de l'arythmie, et — chose importante à retenir — un retentissement diastolique de l'aorte très voisin de la partie médiane du sternum. De plus, elle aeu à l'hôpital, une crise épileptiforme qui avait pu faire songer un moment à une certaine relation entre et a ceès et sa cardiopathie. Mais, en consultant son observation, on a vérifié que, depuis au moins quinze ans, elle est sujette à des attaques du même genre. Ajoutons que cette malade, âgée de 47 ans, n'a plus ses règles depuis deux anset qu'elle est à l'époque de la ménopause.

La troisième malade (n° 19, salle Louis) a des épistaxis fréquentes et abondantes, des crises de dyspnée se manifestant surtout pendant la nuit. On a constaté dans ses urines Pexistence d'une faible quantité d'albumine. L'auscultation révèle chez elle : 1º un souffle systolique, serratique, três fort à la pointe, souffle s'entendant avec une intensité presque égale jusqu'à la base (souffle mitro-aortique), se propageant vers l'aisselle et jusque dans la région dorsale, mais à un faible degré; 2º un retentissement diastolique de l'aorte siégeant à droite et très près du sternum ; 3º une régularité complète du rythme cardiaque. Il n'y a nas trace d'edème des membres inférieurs.

Les artères sont dures et flexueuses, le pouls radial est régulier, fort et presque vibrant. Je conclus à l'existence d'une cardiopathie artérielle à type valvulaire avec souffle mitral organique dû à la dégénérescence scléro-athéromateuse de la valvule

Voilà donc trois femmes qui, abstraction faite de guelques symptômes différents, offrent toutes cette particularité commune de présenter un souffle systolique à la pointe, et cependant ce ne sont pas des mitrales, mais des aortiques. Elles sont mitrales par le souffle, et aortiques par la maladie. Il s'agit de le prouver, et c'est dans le but de rendre la démonstration plus évidente que je les ai réunies dans une commune description.

Pour la première, il n'y a pas de doute. Sans entrer dans de grands développements, il suffit d'invoquer le bruit de galop qui, par moments, a été des plus nets, le diagnosticavant été d'ailleurs corroboré par l'existence d'un peu d'albumine dans les urines. C'est donc une artérielle qui a commencé sa sclérose par le rein et qui l'a continuée par le cœur. Le souffle mitral est un souffle fonctionnel dû à la cardiectasie par perte d'élasticité du muscle cardiaque, ce défaut d'élasticité étant la conséquence directe de la sclérose dystrophique du myocarde.

L'artério-sclérose peut avoir son point de départ dans le rein, le cœur, les poumons, le foie, l'œil ou le cerveau. Nous avons un exemple du premier fait chez la première malade, et nous avons peut-être un exemple du dernfer chez la seconde.

Cette femme a eu des crises épilentiques longtemps avantle développement de son affection cardiaque, il est vrai ; mais on peut toujours se demander si elle n'a pas autrefois commencé par le cerveau l'artério-sclérose dont elle est atteinte. La relation des affections du cœur avec l'épilepsie, ou plutôt avec les états épileptiformes, est une chose bien connue. Je la crois cependant très rare dans les maladies valvulaires, et quoique Kusmaul (1) et Lemoine (de Lille) aient cité des cas où les affections mitrales ont pu faire naître l'épilepsie chez les prédisposés en produisant du côté du cerveau un état congestif habituel (épilepsie congestive), je crois cette relation beaucoup plus fréquente dans les cardiopathies artérielles. où l'on sait que les crises épileptiformes (épilepsie 'anémique) forment un élément important de l'affection à laquelle j'ai donné le nom de « maladie de Stokes-Adams » (pouls lent permanent avec attaques syncopales et épileptiformes), celleci n'étant autre chose qu'une artério-sclérose cardio-bulbaire. Il est même permis de se demander si les affections mitrales dans le cours desquelles on a vu se développer des crises épileptoïdes ne sont pas d'origine artérielle. Dans ces derniers temps, Ballet, après avoir rapporté deux cas où les accidents convulsifs étaient manifestement subordonnés au goitre exophtalmique, tend à croire que ces derniers doivent être mis sur le compte de la fréquence persistante des battements cardiaques et artériels capables d'apporter ainsi un trouble profond dans l'irrigation cérébrale. Or, à ce sujet, on peut tout aussi bien les attribuer au spasme des artères encéphaliques, spasme dont la réalité semble démontrée pour le phénomène de « l'effondrement des jambes » (giving way of the legs de Buzzard). - Enfin, dans les affections cardiaques, comme dans la maladie de Parry-Graves, il y a toujours lieu de se demander si les crises épileptoïdes ne doivent pas être plutôt

⁽¹⁾ LÉPUN. Épliepsie congestive (Beuse de méd. 1871 et 1881). — ANYO-NAMÉ (clève de KUSMAU, Dibe hir hyperemie als causal moment der épilepsie (Thèse de Wurtzburg, 1878). — GOWERS. Truité de l'épliepsie (trad. (7-, 1883). — LEBRI. Des épliepsie d'origine cardiaque (Reuse de médecine, 1887). — LEBRI. Des épliepsies partroubles de la circulation (Thèse de Paris, 1888).

L'ARTÉRIO-SCLÉROSE DU CŒUR A TYPE MYO-VALVULAIRE. 29 mises sur le compte d'une hystérie concomitante, comme je

l'ai démontré dans la thèse d'un de mes élèves (1). Revenons à nos malades. Elles sont toutes trois à l'époque de la ménopause, une des causes du développement de l'artério-sclérose. Elles présentent, toutes trois également, un souffle systolique de la pointe, et l'on commettrait une grave erreur en regardant ces malades comme des mitrales. Chez la première, le souffle est fonctionnel, il est dû à la dilatation de l'orifice auriculo-ventriculaire sans lésion de la valvule. Chez les deux autres, il n'en est pas de même : le souffle est fort, dur, serratique, couvrant et accompagnant toute la systole, tandis qu'il est le plus souvent post-systolique dans les insuffisances fonctionnelles; il se propage dans l'aisselle et la région dorsale, s'entend presque avec une égale intensité à la base du cœur (souffle mitro-aortique), ce qui est dù à l'altération simultanée et fréquente de la grande valve mitrale et de l'infundibulum aortique. Néanmoins, les caractères du souffle sont souvent insuffisants pour établir que ces faux mitraux

D'abord, les malades ne sont pas des rhumatisants et leur affection s'est développée à l'époque de la ménopause ; le pouls est fort et vibrant avec des intermittences et quelques irrégularités, tandis qu'il est faible, inégal et irrégulier dans l'insuffisance mitrale d'origine rhumatismale; il va des symptômes d'hypertension artérielle, et l'on constate manifestement l'existence d'un retentissement diastolique de l'aorte, à droite du sternum ; la région du cou est soulevée par des battements artériels, tandis quel'on observe surtout des battements veineux dans les insuffisances mitrales endocardiques; enfin, l'élévation anormale des sous-clavières démontre encore l'existence d'une légère dilatation de l'aorte. Ce n'est pas encore tout : ces trois malades sont atteintes de dyspnée towique dont j'ai démontré la nature et la fréquence dans les cardiopathies artérielles et dont l'origine a été révélée par les

sont réellement des aortiques, et nous avons heureusement

d'autres indices pour fixer le diagnostic.

⁽¹⁾ Hug, Maladies du cœur et névroses (Thèse de Paris, 1891),

bienfaits du régime lacté exclusif. Enfin, la troisième malade nous est arrivée avec des hémorrhagies nasales répétées et abondantes. Or, ces hémorrhagies sont au contraire très fréquentes dans la cardio-sclérose, et c'est ainsi que l'on observées hémorrhagies rétiniennes, cérébrales, nasales, des hémorptysies (ces dernières dues aux congestions pulmonaires actives et aux dilatations bronchiques fréquentes chez les artério-scléreux). Il en est de même des gangrènes que l'on observe plus souvent dans les cardiopathies vasculaires que dans les cardiopathies vasculaires que

En résumé, les cardiopathies artérielles peuvent prendre la forme valvulaire, elles peuvent présenter un souffle systolique à la pointe, lequel est de nature fouctionnelle ou organique.

Le souffle est fonctionnel, il est donc le plus souvent transitoire et dû à trois causes :

 $1^{\rm o}$ A la dilatation de l'orifice auricule-ventriculaire, laquelle est elle-mème consécutive à la dilatation des cavités cardiaques ;

2º Aun état parétique, ou encore à un trouble dans la contraction des muscles pupillaires;

2º Au siège d'une lésion myocardique dans les parties avoisinantes de la pointe du cœur, à la base d'insertion des muscles tenseurs des valvules (1).

Le soufile *organique*, toujours permanent, se produit sous l'influence de deux lésions différentes :

1º Sciérose avec rétraction des piliers valvulaires sans altération des valvules;

2º Altération scléro-athéromateuse de la valvule auriculoventriculaire

Dans ce dernier cas, le bruit morbide peut être intense, quoique l'insuffisance soit très légère. L'intensité du souffle

⁽¹⁾ Hamernjk (OEsterr. med. Jahrbücher, 1843) et Dubini (Gaz. di Milano, 1844) ont, les premiers, appelé l'attention sur les insuffisances mitrales fonctionnelles par parésie en contracture des muscles valvalaires.

dépend plus du frottement de la colonne sanguine contre les rugosités athéromateuses que du degré de l'insuffisance. C'est là ce qui explique les cas assez nombreux dans lesquels un souffle intense persiste pendant de longues années avec un pouls toujours fort et vibrant, et sans grand retentissement sur la circulation périphérique. Je puis rappeler à ce sujet l'exemple d'un malade athéromateux que j'ai suivi pendant douze ans; depuis cette époque il présentait un souffle mitral tellement intense qu'on pouvait l'entendre à distance, et cependant jamais il n'a présenté le moindre accident d'hyposystolie. Il a fini par mourir d'un cancer de l'estomac.

Le tableau suivant fera comprendre les différences cliniques séparant l'insuffisance mitrale endocardique de l'insuffisance endartérique :

INSUFFISANCE MITRALE ENDOCAR- INSUFFISANCE MITRALE ENDARTÉ DIQUE (d'origine rhumatismale). 1º Etiologie: Rhumatisme articulaire aigu le plus souvent.

2º Tendance à l'hypotension arté-rielle dès le début. Pas d'accidents méiopragiques d'organes. Pas ou peu de symptômes toxíques. Dyspnée mécanique (congestion passive des poumons).

3º Le plus souvent, retentisse-ment diastolique à gauche du sternum (signe d'hypertension pulmo-naire). Pas d'élévation des sous-clavières Pas de dilatation de l'aorte.

4º Jamais d'accidents anginenx.

50 Souvent, battements veineux du eou; mais pas de battements artériels.

. 6º Pouls ordinairement petit, inégal, irrégulier.

7º Arythmie à la période d'hypo- 7º Arythmie souvent dès le début

BIOUE (d'origine scléreuse).

1º Etiologie: Ne succède jamais au rhumatisme articulaire aigu. Causes habituelles: goutte, diabète, hérédité, saturnisme, ménopause, sénilité, etc.

2º Symptômes d'hypertension ar-térielle des le début et dans ses deux premières périodes (artérielle et car-dio-artérielle). Symplômes méio-pragiques et toxiques. Dyspnée toxique (par insuffisance rénale).

3º Dès le début, retentissement diastolique à droite du sternum (signe d'hypertensiou aortique). Souvent, symptômes concomitants de dilatation de l'aorte (élévation des sous-clavières, augmentation de la matité aortique), etc.

4º Angine de poitrine possible, par lésion concomitante de l'aorte et des artères coronaires.

50 Battements artériels du cou dès le début. Battements veineux à la dernière période (mitro-artérielle).

6º Pouls régulier ou irrégulier. mais fort, serré, parfois vibrant. Artères dures et athéromateuses.

systolie, souvent améliorée par la di-gitale. Souffle d'insuffisance d'abord, mittences, etc.). Arythmie d'abord, arythmie ensuite.

Souffle d'insuffisance réelle avec toutes ses conséquences sur les différents organes (congestions passives).

9º Souffle d'insuffisance fonctionnelle assez rare.

10º Souffle organique de la pointe en jet de vapeur, avec propagation dans l'aisselle et à la région dorsalc.

11º Bruit de galop très rare et possible seulement à la fin de la maladie (rein cardiaque).

12º Hémorrhagies et gangrènes très rares.

13º Différents organes atteints de congestion passive. à la fin.

14° Asystolic progressive, facies propria de Corvisart. Cycle morbide des affections du cœur.

15° Presque toujours, mort par asystolie.

16º Thérapeutique de l'asystolie.

Au début, augmenter la tension ar-térielle.

souffle d'insuffisance ensuite.

80 Souffle mitral avec insuffisance apparente, sans aucun retentissement sur les organes.

9º Souffle fréquent d'insuffisance des le début, les cardiopathies arté-riclles étant en imminence conti-nuelle de dilatation du cœur. Souffle fonctionnel disparaissant parfois par la digitale.

10º Souffle organique de la pointe, · souvent dur, rugueux, serratique, se propageant moins dans l'aisselle et le dos, ayant parfois une intensité presque égale à la base et à la pointe (souffic mitro-aortique). Souffle concomitant d'insuffisance mitrale et de rétrécissement sous-aortique.

11º Bruit de galop fréquent, pouvant apparaître au commencement de la maladie. (Néphrite artérielle concomitante).

12º Hémorrhagies assez fréquente: hémorrhagies nasales, cérébrales, etc.). Gangrène parfois.

13º Organes atteints de sclérose des le début. Parfois, congestions actives du poumon.

14º Attaques d'asystolie soudaines. en rapport avec les accès de car-diectasie aiguë ou subaiguë. Sou-vent pâleur de la face. Pas de cycle.

15º Quelquefois, mort par asys-tolie; d'autres fois, mort subite par angine de poitrine; mort rapide par accidents asystoliques ou uremiques. ou encore par hémorrhagie cérébrale, etc.

16º Thérapeutique de l'asystolie. de la toxinhémie, de l'urémie, etc. Au début, abaisser la tension artérielle.

On voit, par ce tableau, quelles profondes différences sénarent l'insuffisance mitrale endocardique et l'insuffisance mitrale endartérique. Or, il en est de même pour le type aortique des cardiopathies artérielles.

II. -- TYPE AOBTIOUS.

La cardio-sclérose s'accompagne souvent de dilatation de l'aorte, que celle-ci soit de nature fonctionnelle (ce qui est rare) ou qu'elle soit plutôt de nature athéromateuse. D'autres fois, l'aortite chronique existe à l'état presque isolé, la sclérose du cœur occupant Laseconde place dans la hiérarchie symptomatique; elle est souvent associée à un rétrécissement et surtout à une insuffisance aortique d'origine artérielle, bien différente de l'insuffisance aortique d'origine endocardique.

Celle-ci peut survenir dans le jeune âge comme conséquence du rhumatisme; elle est constituée simplement par une inocclusion valvulaire; elle peut rester ahsolument latente pendant un grand nombre d'années, ou ne produire de retentissement sur les organes qu'à la faveur de l'impuissance du myocarde ou de l'asystolie, assez rares terminaisons de la maladie. Je caractérise cette insuffisance aortique par altération de l'endocarde en disant que la tésion constitue toute la maladie. Cette insuffisance est lacide d'emblée.

Mais il existe une autre forme clinique d'insuffisance aortique où la lésion, c'est-à-dire l'inocclusion valvulaire, n'est qu'un élément secondaire, contingent, en quelque sorte, de la maladie. Ici, la maladie domine la lésion, et elle est d'abord générale.

La première forme d'insuffisance aortique peut être considérée comme une affection cardiaque; la seconde a été regardée comme une affection aortique par Peter qui a eu le mérite d'établir la distinction clinique entre ces deux affections. Je vais plus loin que lui encore: je ne dis pas seulement que la seconde insuffisance est une affection de l'aorte, que « c'est l'artice qui fait tout le mal »; je dis qu'elle est une maladie de tout le système aortique, de l'arbre artériel entier, et que c'est l'artérite généralisée qui fait tout le mal. C'est pour cette raison que l'insuffisance aortique endartérique s'accompagne de dyspnée toxique si promptement améliorée par le régime lacté exclusif, de dilatation de l'aorte, d'accidents angineux, etc. Je n'insiste pas davantage sur les symptômes de l'insuffisance aortique artérielle que l'on trouvera mentionnés dans une de mes leçons (1) sur ce sujet, et qui reproduisent en grande partie ceux de l'insuffisance mitrale endartérique.

Je me borne à dire qu'au point de vue thérapeutique, il ne faut pas voir dans les lésions valvulaires de l'aorte et de l'orifice mitral, lorsqu'elles sont artérielles, une simple lésion des valvules, ou seulement encore une slérose ou une inocclession valvulaires. Il faut instituer la médication pathogénique des syreptômes observés. Celle-ci doit viser, non seulement le cœur, non seulement une inocclusion valvulaire, non seulement la lésion aortique, mais aussi la maladie artérielle tout entière avec ses manifestations multiples sur un grand nombre de viscères, mais encore tous les autres symptômes dérivant de l'insuffisance fonctionnelle des organes, et surtout de la toxhémie par imperméabilité rénale et par insuffisance hénatione.

Ainsise trouve confirmée au point de vue pratique cette proposition que j'ai depuis longtemps établie :

A maladie artérielle, il faut opposer une médication artérielle,

SUR LA HERNIE ISCHIATIQUE.

Par A. SCHWAB, Interne des hôpitaux,

« La hernie ischiatique, écrit P. Berger dans le nouveau ratié de Duplay et Reclus, n'est connue que par un très petit nombre d'exemples. » De même, si lon consulte la Pathologie chirurgicale de Pitha et Billroth, on peut lire les lignes sut-antes : « Bans des cas rarea des hernies out pu se faire par la grande échancrure sciatique. Quant aux observations anatomiques à ce sujei, elles n'existent qu'en très petit nombre. »

Les classiques ne consacrent à cette question qu'un chapitre fort court. Le professeur Tillaux ne fait même pas mention

⁽I) De l'insuffisance aortique artérielle (Semaine médicale, fév. 1891).

de cette variété de hernie dans son Traité d'anatomie topographique; et Richet se contente de dire : « Comme le seul fait d'ischiocèle observé jusqu'ici par le D' John n'a été rapporté par A. Cooper qu'avec des détails complètement insuffisants, je crois devoir imiter la réserve de M. Velpeau et dire avec lui qu'il convient d'attendre d'autres observations pour en parler d'une manière certaine. » Gosselin ne cite également que le cas de Jones.

Nous sommes donc autorisé à dire que l'histoire de la hernie ischiatique est à peine ébauchée: les observations cliniques de cette variété de hernie sont, en effet, très peu nombreuses; elles atteignent à peine le chiffre de seize ou dix-sept. L'examen anatomique n'a été pratiqué qu'un nombre de fois beaucoup plus peût encore, sans compter que deux cas relatés par des auteurs du siècle dernier sont entachés de certaines obscurités.

Tout técemment, il nous a été donné d'observer dans le service du D' Blum, à Saint-Antoine, un cas extrémement intéressant de hernie ischiatique, trouvé par surprise au cours d'une intervention faite pour une tumeur fessière volumincuse diagnostiquée lipome simple. Sur les conseils de notre cher maltre, nous avons essayé de rassembler les diverses observations relatives à cette hernie rare, éparses dans la littérature médicale, surtout allemande.

Nous en donnons plus loin les résumés, après avoir exposé dans tous ses détails le cas soumis à notre observation; et nous terminerons ce travail en essayant de tirer quelques conclusions capables d'éclairer l'histoire si incomplète encore de la hernie ischiatique.

OBSERVATION. — La nommée P... (Fr.), âgée de 31 ans, cuisinière, est entrée à la salle Lisfranc, dans le service du D' Blum, à Saint-Antoine, le 13 février 1892.

Les antécédents héréditaires n'ourent aucune particularité intéressante à noter. Père et mère bien portants, de même qu'un frère et trois sœurs.

La malade elle-même, avant d'être cuisinière, travàillait comme

couturière, à la machine, et, dans ce travail assis, prenaît surtout son point d'appui sur la fesse droite.

Elle ne se rappelle pas avoir fait, à un moment donné, un effort considérable accompagné de quelque phénomène anormal du côté de sa fesse.

. Il y a quatre ans et demi apparition sur la fesse droite d'une petite tumeur molle, indolente, qui pendant cinq ou six mois resta grosse comme un petit œuf de pigeon. Cette tumeur n'était douloureuse ni à la pression ni pendant la station assise.

Suivant l'expression de la malade, elle « rentrait » par la pression, et on se réduisant proroquait une douleur assex vive qui persistait pendant environ une ou deux minutes. Au moindre effort, au plus léger mouvement la tumeur réapparaissait, mais restait réduite pendant la nuit, au cours de la première année du moins. Elle ne produisait qu'un peu de gêne pendant la marche. Au dire de la malade elle semblait proudre son origine vers le milieu de la fessa celle semblait proudre son origine vers le milieu de la fessa.

Pendant un an ensuite, accroissement lent de la tumeur qui atteint le volume d'une petite tête d'enfant. A ce stade, douleurs dans la station assise et debout; pas de douleurs au lit. La possibilité de réduire la tumeur disparaît. Pes de modifications de la peau.

Il a deux ans et demi accroissement assez rapide de la tumeur jusqu'au volume actuel.

Maigró cela la maiade continue à travailler et arrive même à dissimuler sa tumeur à son entourage. Après une station prolongée, après la fatigue et la marche, la grosseur augmentait considérablement de volume, pouvant descendre ainsi jusqu'au niveau du creux popitié, alors que le matin, après le repos de la nuit, elle restait s'ésparée de celui-ci de quelques centimètres. Pendant la marche, des crises doulourouses au niveau de sa fesse forçaient souvent la malade à se reposer pendant quelques minutes. Le soir, àprès la fatigue de la journée, il semblait à la malade que sa tumeur devenait plus dure, en même temps que la peau à son niveau rougissait,

Pour s'asseoir, la malade rejetait sa tumeur de côté; au lit, et cela depuis le début de l'affection, elle couchait toujours du côté de sa tumeur et sur celle-ci: toute autre position lui était insupportable.

En juillet 1891, quelques crises gastralgiques.

. Jamais ni troubles de la défécation, ni troubles urinaires, ni troubles de la menstruation.

t Le 15 janvier 1092, frissons, fièvre, quelques vomissements. La

tumeur devient plus douloureuse; mais la malade dissimulant cette dernière, on diagnostique « grippe ». La malade garde le lit pendant cinq ou six jours; puis reprend son travail jusqu'au 2 février.

A ce moment, la fièvre apparaît avec constipation, sans vomissements; douleurs au niveau de la tumeur qui s'ulcère en plusieurs points. Malade entre dans le service le 13 février 1892.

État actuel (14 février). État général assez délabré; facies légèrement cachectique. Malade très maigre.

Les appareils pulmonaires et circulatoires n'offrent cependant rien d'anormal.

Légère dilatation de l'estomac : nodosités de Bouchard.

Au niveau de la fesse droite, on constate la présence d'une tumeur considérable, avant le volume d'une grosse tête d'adulte.

Sa forme est ovoïde, pyriforme, à grosse extrémité en bas; la petite extrémité étant représentée par un pédicule l'attachant à la fesse.

Les différentes dimensions de la tumeur, prises pendant la station verticale, sont les suivantes :

Longueur, 25 centim.; largeur, 23 centim.

Circonférence au niveau du pédicule, 47 centim.

Grande circonférence, 62 centim,

La tumeur au côlé interne s'étend par son pédicule jusqu'à 2 centim. de l'anus. Au côté externe elle semble se confondre avec le lissu graisseux sous-cutané de la fesse.

Dans la station verticale, le pédicule est allongé et splati transversalement, grâce au poids de la tumeur; les plis radiés de la marge de l'anus de ce cèlé sont effacés. Repousse-t-on, au contraire, toute la tumeur de bas en haut, le pédicule s'arroudit et absorbe toute la largeur de la fesse droite. Quand la malade est débont, le fond de la tumeur arrive jusqu'à quatre travers de doigt environ audessus du creux popité.

Dans la plus grande d'endue de la tumeur, la peau est normale comme coloration, mais épaissie el ridée. Au point culminant, là où la tumeur supporte les pressions, la peau est rouge, amincie, présentant 4 ou 5 petites ulcérations arrodies donnant issue à une petite quantité de sang et de pus. Au niveau du pédicule et surtout à la partie posiéro-interne de celui-ci, on peut consider la présence de dilatations veineurs sous-cutanées considérables.

A la partie interne du pédicule encore, la peau est mince et pigmentée, avec des plis allongés et allant jusqu'à la marge de l'anus. La consistance de la tumeur est molle, lipomateuse, les parties périphériques, cependant, étant assez denses. Quand on saisit la tumeur à pleines mains, on a la sensation d'une certaine résistance.

Par aucune manœuvre on n'arrive à réduire le volume de la tumeur.

Pas de douleurs, ni à la pression, ni spontanément. Gène seulement dans les mouvements et la station assise. Marche relativement facile

Les troubles intestinaux sont nuls en ce moment : défécation normale; pas de constipation ; pas de douleurs dans l'abdomen.

Pas de troubles de la miction.

Opération. — On pose le diagnostic de fibro-lipome de la fesse et on intervient le 14 mars.



Opération sous le chloroforme.

Incision cutanée circulaire au niveau du pédicule, en réservant un lambeau cutané suffisant pour les sutures.

La tumeur est recouverte, au niveau de son côté interne surtout, par du tissu musculaire aminci, appartenant sans aucun doute au grand fessier.

Recherche au bistouri et surtout à la sonde cannelée du pédicule profond. Hémorrhagie relativement peu considérable.

C'est au cours de ce temps opératoire que l'on se trouve en face

d'une complication tout à fait inattendue : on tombe sur une première porche hormizère formant comme le centre de la tumer fassière. Gette poche, du volume d'un gros poing, contient de l'intestin gréle semblant sortir par la partie supérieure de la grande échancrure sciatique. M. Blum réduit l'intestin, disseque le sac et fait la ligature de la poche : le pédicule de la poche se retire vers l'abdomen. Puis, en continuant de circonscrire les points d'attache de la tumeur à la fesse, on trouve une deuxième poche située plus en dedans et en baz, à parois très épaisses, tomenteuses et ne contenant, elle, à l'incision que de la sérosité jaundire. Le doigt introduit pénètre jusque dans la cavité péritonéale à côté de l'ouverture précédente.

Ces deux poches forment la partie centrale de la tumeur dont on achève l'ablation après la ligature de celles-ci. Hémostase. Suture sans draïnage.

Examen de la tumeur. - Poids, 3 kilos 660 gr.

Le pôle supérieur de la tumeur (celui qui s'attachait à la fesse) porte les restes des deux sacs dont l'un—celui qui contenait l'intestin—est à parois minces; dont l'autre—celui qui était déshabité—est à parois évaisses, sibreuses.

A la coupe, faite suivant l'èquateur de la fumeur, le centre de celle-ci est formé par une surte de noyau jaunâtre, ayant toutes les apparences du tissu graisseux.

Tout le reste de la tumeur forme une coque extrêmement épaisse, blanc grisâtre, lardacée, assez vesculaire, résistante à la coupe. De place en place, on aperçoit quelques noyaux calcifiés.

Nous ne reviendrons pas sur les caractères de la peau qui recouvre la tumeur.

L'examen histologique a démontré — ce qui est d'importance secondaire d'ailleurs — qu'il s'agissait là d'une néoformation nettement d'origine conjonetire. Le tissu fibreux domine; les fibres élastiques sont en grande abondance; il y a du tissu myxomateux, et même des fibres musculaires lisses. Peu ou point de tissu graissoux.

Pour compléter cette observation, indiquons rapidement les suites de l'opération.

Le 15 mars — lendemain de l'intervention — un peu de douleurs dans le ventre, surtout dans le flanc droit; quelques nausées : le pansement est souillé par les matières fécales et l'urine.

Les jours suivants, les douleurs abdominates deviennent plus

vives ; léger météorisme ; quelques vomissements. On fait des injections de morphine et, le 18 mars, on enlève trois points de suture au niveau de la partie douloureuse de la plaie.

Le 19, on enlève trois autres points de suture. On pose un drain et on lave au sublimé. La température, qui la veille était à 40°, descend à 39°, pour osciller 'ensuite pendant les jours suivants entre 38° et 39°.

Le 20 mars, ventre moins douloureux, mais induration au niveau de la fosse iliaque droite; incontinence d'urine; plus de vomissements.

Le 22, on enlève tous les points de suture. On continue les lavages deux fois par jour.

Le 24, le lavage par le drain entraîne quelques débris de tissu sphacélé, ce qui donne l'explication de tous les phénomènes post-opératoires : il s'agit, sans aucun doute, de l'élimination des restes du pédicule sphacélé, accompagnée d'un peu de cellulite pelvienne.

Dès le 26, l'empatement au niveau de la fosse iliaque droite diminue; la plaie bourgeonne, tout en donnant toujours issue à des fragments de tissu sphacélé avec écoulement sanieux; la température descend, mais toujours quelques douleurs dans le ventre.

Enfin, le 5 avril, une plus grande quantité de débris sphacéliques est éliminée et à partir de ce moment presque tous les phénomènes morbides disparaissent : la plaie bourgeonne, le ventre est souple, la température normale.

Mais à ce moment apparaît une complication que nous ne pouvons passer sous sidence : la maiade s'aperpoit que sa plaie donne issue du liquide qui souille constamment son pansement. A l'exameu attentif de la plaie on reconnaît que ce liquide n'est autre que de l'urine. Pour confirmer le fait, on injecte du leit dans la vessie et le lait s'écoule par la plaie.

L'examen de la plaie avec uno sonde fait reconnaître l'existence d'un long trajet fistuleux.

A cette époque, presque toute l'urine s'écoule par la fistule ; une petite quantité seulement sort par l'urèthre. Tamponnement de la plaie avec de la gaze iodoformée.

Puis, petit à petit, sous l'influence de ce traitement, l'écoulement de l'urine par la plaie va en diminuant; la plaie elle-même hourgeonne et marche vers la cicatrisation. La température, pendant ce temps, reste toujours normale; pas de douleur au niveau de la fesse, mais écoulement de pus par l'ursthre et bhénomènes de cystite.

Vers la fin mai, écoulement d'urine par la fistule presque iosignifiant et ne se montrant pour ainsi dire que pendant les mouvements de la malade. Les phénomènes de cystite ont notablement diminué aussi.

Le 4 juin, il persiste au niveau de la fesse, vers le milieu de l'incision, une petite plaie fistuleuse de 1 centim. 1/2 environ qui va tous les jours on se rétrécissant : de loin en loin seulement sortie de quelques gouttes d'urine. Persistance de quelques légers signes de cysitte.

Le ventre est souple, la température normale, l'état général excellent, la malade même présente maintenant un certain degré d'embonpoint. Plaie nullement douloureuse, décubitus dorsal et station assise faciles. Pas de troubles digestifs, et la malade peut quitter le service pour aller en convaiescence.

Si nous passons maintenant à l'historique de la question, nous voyons que le premier cas de hernie ischiatique a été rapporté, dès 1750, par un auteur allemand du nom de Papen, dans une lettre adressée à Haller.

Il s'agit d'une femme de 50 ans morte subitement.« A l'autopsie, on trouva une tumeur volumineuse s'étendant de l'anuau gras de la jambe. La peau était luisante et tendue avec plusieurs vaisseaux sanguins. Longueur de la tumeur: 20 pouces. Sa forme était celle d'une bouteille allongée, à pédicule en haut. Son commencement s'étendait depuis le côté droit de la marge de l'anus sous le muscle grand fessier jusqu'au serum et sa base était ovalaire.

- « A l'ouverture du sac, on trouva dans celui-ci une grande quantité d'intestins (presque tout l'intestin gréle), l'épiploon, la partie inférieure du côton, la plus grande partie du rectum, le cæcum et la partie supérieure du côton. Le duodémum était dans l'ouverture du sac herniaire; la matrice était obliquement dirigée vers celle-ci. L'ovaire droit, « rempli de squirrosités et d'hydatides », ainsi que la trompe droite, étaient inclus dans le sac.
- « L'orifice herniaire était placé au côté droit de l'ouverture de l'anus et du coccyx et s'étendait en haut jusqu'à l'os sacrum. »

Cette observation, si incomplète au point de vue clinique et

qui présente tant de lacunes dans la description du trajet anatomique et des rapports du sac herniaire, a été reproduite par Richter, dans son traité des hernies, sous le nom de hernie dorsale.

Les cas mentionnés par *Chopart* et par *Verdier*, lorsqu'on les soumet à une étude approfondie, ne sont que la reproduction du cas de Papen.

Il faut arriver à A. Cooper pour trouver la relation d'un second cas authentique de hernie ischiatique, observé par Jones et suivi d'autopaie. La description anatomique du trajet de cette hernie et surtout de ses rapports, quoique plus explicite que celle laissée par Papen, manque cependant encore de clarté.

« Il s'agit d'un homme de 27 ans qui mourut après quelques jours de malaise, de hoquet et de douleurs égigastriques et ombilicales, sans manifester aucune douleur au niveau de la fesse pendant les six jours que durèrent les symptômes d'étranelement înterne.

« A l'autopsie, l'Itéon était descendu dans le bassin, sur le côté droit du rectum; une anse de cet intestin faisait hernie hors du bassin, sortant par l'échancrure sciatique. A une dissection minutieuse, on trouva sur le côté du bassin un petit orifice placé un peu au devant et un peu au-dessus du nerf sciatique et à la partie antérieure du muscle pyramidal. Quand le doigt était introduit dans cette ouverture, il pénétrait dans un san situé sous le grand fessier; c'était là le sac herniaire dans leruel la portion d'intestin déplacée avait été recue.

«La membrane cellulaire qui unit le nerf sciatique aux parties environnantes situées dans l'échancrure sciatique avait cété à la pression de l'intestin, refoulant le péritoine au devant de lui. L'orifice du sac herniaire était placé en avant de l'artère iliaque interne et de la veine, au-dessous de l'artère obturatrice et au-dessus de la veine du même nom; son collet était placé au devant du nerf sciatique, et son fond, qui siégeait à la partie externe du bassin, était recouvert par le muscle grand fessier. Au devant, mais un peu au-dessous du fond du set detait situé le nerf sciatique. Derrière lui se trouvait l'artère

fessière ; à sa partie supérieure il répondait aux os et au-dessous de lui étaient les muscles et les ligaments du bassin. »

Donc, on le voit, cette observation de Jones, citée par tous les classiques, une des rares de hernie ischiatique que nous possédions avec l'examen nécroscopique, n'est pas sans présenter quelques obscurités, et il n'est pas toujours très aisé de se figurer les choses en place. Nous en tirerons partie cependant plus loin quand nous essayerons de déterminer l'orifice de sortie des hernies ischiatiques.

Au siècle dernier encore, P. Camper, daus son Atlas d'anatomie pathologique, signale un fait de hernie ischiatique qu'il trouva pendant une dissection, chez une femme. La hernie sortait « entre le ligament sacro-sciatique et l'os iliaque, tout près du nerf sciatique, et contenait l'ovaire gauche augmenté de volume.

Nous insisterons peu sur le fait douteux de Lassus, dans lequel il s'agit « d'une femme agée de 30 ans, présentant une tumeur au niveau du pli fessier droit, tumeur oblongue, indolente, du volume du poing. Les uns diagnostiquérent hernie, les autres lipomes. La disparition de la tumeur, grâce à un taxis prolongé, semble, en effet, parler en faveur de l'hypothèse de hernie ischiatime.

Dans son Traité de pathologie chirurgicale, Lassus cite un anteur italien, Bertrandi, qui aurait vu deux exemples de hernie ischiatique du côté droit, « l'intestin étant sorti par l'échancrure sciatique en se glissant sous les ligaments sacrosciatiques.»

Mais c'est surtout à la littérature médicale allemande qu'il faut s'adresser pour avoir quelques observations plus détaillées de la variété de hernie qui nous occupe.

Dans ses Chirurg, Versuche, Schreger cite deux observations de hernie ischiatique congénitale. Dans le premier cas, il s'agissait d'une tumeur congénitale de la fesse droite, siégeant tout près de l'anus, arrondie et élastique. Au bout de huit jours, la peau s'enflamme par irritation et s'ulcère en donnant issue à un peu de pus. Mais le doigt introduït dans la poche permet de constater la présence d'une anse intestinale qu'on peut

réduire, et qu'on maintient réduite, après la guérison de la plaie, par un bandage approprié.

Le second cas est plus complexe : tumeur congénitale observée chez un enfant de 1 an au niveau de la fesse gauche. La tumeur est arrondie, mobile, pédiculée, indelente, non réductible. Pas de troubles de la défécation, pas plus que de la miction. Décubitus dorsal facile. On pose le diagnostic de kyste et on pense intervenir par l'extirpation Mais à l'incision il s'écoule un liquide clair; la poche s'affaisse et après dissection des parois de la poche, le pédicule de celle-ci est couné.

Mort le lendemain.

A l'autopsie, on trouva le sommet de la vessie porté en arrière et à gauche vers le sacrum, se perdant dans une sorte d'infundiblum et s'y continuant avec un prolongement canaliculé adhérent aux parois de l'infundibulum. Une sonde introduite par la plaie opératoire de la fesse passe dans la vessie.

A une dissection plus minutieuse, on voit que la vessie est divisée en deux poches réunies par un canal rétréci qui se trouve précisément dans l'échancrure sciatique. La poche abdominale reçoit les uretères; la seconde pochen était autre que la poche réséquée à la fesse; le rétrécissement intermédiaire passe, au niveau de l'échancrure, entre le muscle pyramidal et les muscles jumeaux.

Tels sont les deux faits observés par Schreger, intéressants, d'abord parce que dans les deux cas la hernie était congénitale, ensuite parce que dans la seconde observation l'examen anatomique a permis de préciser l'orifice de sortie de la hernie.

Dans le même travail de Schreger on trouve une observation due à Besold et dont voici le résumé. « Enfant nouveauné. Tumeur grande et arrondie, avec pédicule l'attachant à la fesse. Elle contient la plus grande partie de l'intestin : l'hypogastre est complètement vide.

« Vers la sixième semaine, la plus grande partie de l'intestin hernié était rentrée dans l'abdomen. $\mbox{$\tt w$}$ Vers la quatrième année, persistance seule d'une sorte de poche cutanée froncée. $\mbox{$\tt w$}$

En 1849, le Dr Meinel relate dans un journal de Prague une nouvelle observation de hernie ischiatique.

- «Il s'agit d'une petite fille âgée de l jour. Tumeur arrondie, du volume d'un poing d'adulte, occupant la fesse droite et descendant vers le périnée. Elle est élastique, fluctuante, irréductible. Pas de douleurs à la pression. Pas de malformations autres, sauf un pied équin.
- « On pensa à tout, sauf à une hernie ischiatique, hypothèse qu'on croyait pouvoir rejeter grâce à la fluctuation et la matité au niveau de la tumeur.
- « L'incision de la tumeur donne issue à une grande quantité de liquide clair, séreux. L'examen avec l'index démontre l'existence d'une poche à parois lisses; les os du bassin sont normaux. Au fond de la poche, une anse intestinale fait hernie. On la réduit et on anolique un bandaze compression.
 - « Un mois après, mort subite,
- « A l'autopsie : parois de la poche trés adhérentes au tissu musculaire environnant, aminci et étalé. Dans le sac, une anse intestinale, livide, couverte de fausses membranes : c'était une anse de l'iléon. L'ouverture du sac herniaire se trouvait dans l'échancrure sciatique droite, le collet étant au-dessus du muscle pyramidal. Le sac était formé par le péritoine, »
- Dans la même année, un autre auteur allemand, Knéppel, publie un nouveau fait de hernie ischiatique observé cette fois-ci chez un homme de 33 ans. « Tumeur au niveau de la fesse droite, pyriforme, descendant jusqu'à mi-cuisse. Pas de douleurs. Cette tumeur remontait à un an; au début, elle était molle, indolente, réductible. Au moment de son examen, l'auteur put réduire encore une portion de la tumeur et le doigt put s'enfoncer dans un orifice situé sur les côtés du sacrum.
 - « Pas de troubles de la défécation.
- « Par la ponction exploratrice : issue d'un liquide aqueux, un peu fétide; affaissement de la tumeur; à la palpation alors on sent très bien les ligaments sacro-sciatiques.

- « On applique un bandage compressif.
- « On intervient un peu plus tard; incision longitudinale sur la tumeur. On tombe sur une poche contenant un liquide aqueux, la poche sortant par l'échancrure sciatique. Avec le doigt on peut pénétrer dans le bassin. Les parois dela poche, de place en place, montrent des parties lardacées.
- « Pas de ligature de la poche. Après quelque temps de suppuration, guérison.
- « Donc il s'agit là d'un sac herniaire déshabité passant par l'échancrure sciatique avec dégénérescence lardacée de la paroi de la poche. »

Il faut en arriver ensuite à l'année 1869 pour trouver la relation d'un nouveau cas intéressant, tant au point de vue clinique qu'au point de vue anatomique. Il a été observé par Schilbach. « Femme de 50 ans. Phénomènes d'étranglement interne amenant la mort sans que l'attention ait été attirée vers la fesse. A l'autopsie, on trouve une sorte d'enioncement au niveau de la petite échanerure sciatique droite, et à travers cette échancrure le petit doigt peut pénéter dans une cavité qui contient l'ovaire considérablement augmenté de volume et rougeâtre. Le ligament large à son union avec l'ovaire montre un sillon circulaire déterminé par les bords tranchants des ligaments sacro-sciatiques, grand et petit, formant l'anneau heruiaire. »

Moins importante sous le rapport anatomique que l'observation que nous venons de citer, mais intéressante par la notion étiologique précise qu'elle nous fournit, nous trouvons, dans la littérature médicale anglaise cette fois-ci, l'histoire d'une hernie ischiatique rapportée par Crossté dans le journal de Dublin de 1873. « Il s'agit d'une femme de 40 ans qui depuis deux ans portait une tumeur à la fesse droite. La malade un jour soulevait un poids très lourd; au même moment, « sensation de décrochement » vers la fesse où trois mois plus tard apparut une tumenr du volume d'un œuf de pigeon.

« Au moment de l'examen : tumeur molle, mate, du volume d'une tête fœtale, située au niveau du bord inférieur du pli fessier droit, allant jusqu'au pli fessier gauche quand la malade est debout. Par la toux, augmentation de volume de la tumeur. Par le taxis, réduction partielle de la tumeur et le doigt qui suit arrive dans un orifice large à bords tranchants, au niveau de la grande échancrure sciatique. Troubles de la défécation de loin en loin. Comme traitement en applique un bandage spécial. »

Dans le même travail, Crosslé cite une observation due au Dr Marzolo, de Padoue, relative à une femme qui à l'âge de 20 ans portait au niveau de sa fesse gauche une petite tumeur. Celle-ci étàir réductible, mais s'étendait — la malade étant debout — vers le grand trochanter en bas et en avant vers l'aine. Paroi abdominale un peu rétractée, Défécation et coît difficiles.

Malgaigne, dans son Journal de chirurgie de l'année 1845, cite une observation de hernie obturatrice compliquée de hernie ischiatique, due au Dr Olizars de Stantiago. * Fermme de 36 ans.
Léger effort à l'âge de 10 ans et apparition d'une petite tumeur du volume d'un œuf de pigeon à la partie externe et aucôté gauche de la vulve. Augmentation graduelle de la tumeur,
en même temps qu'apparition sur la fesse du même côté d'une
autre tumeur à peu près comme une orange. Petit à petit
les deux tumeurs tendent à se confondre en une seule, et
arrivent ainsi à la longue à remplir tout l'espace qu'il y a
entre les cuisses écartées ét à descendre jusqu'aux genoux.
On fait le diagnostic de lipome s'étendant jusqu'au trou ovale,
plus étroit dans les deux tiers antérieurs, plus large dans le
tiers postérieure et occupant toute la fesse.

« Ōpération, Incision en avant où l'on tombe sur une hernie sortant par le trou ovale. On dissèque ensuite la partie postérieure de la tumeur : une grande partie du paquet intestinal contenue dans un sac se présente en dehors de l'échancrure sciatique adhérant fortement à la tumeur. On divise sa adhérences et on réduit la masse intestinale. L'ouverture herniaire est assez dilatée pour permettre d'y entrer toute la main jusqu'au poignet. Guérison de l'opération. Port d'un bandage pour soutenir la cicatrice et empêcher la descente des intestins. »

Nous n'insisterons pas sur le cas de Porcyanco relatif à un enfant de 8 ans, portant une tumeur fessière de consistance lipomateuse et réductible avec gargouillement, pour parler d'un nouvel exemple de hernie ischiatique présenté tout récemment à la Société de chirurgie (mai 1890) par Chénieux, de Limoses.

- « Femme de 40 ans, portant au niveau de la fesse droiteune
- « Le diagnostic était hésitant entre un lipome ou une hernic. L'opération démontra qu'il s'agissait d'une hernie de l'ovaire droit dégénéré et kystique avec sa trompe.
- « L'ablation fut pratiquée et le pédicule, non réduit, fut fixé par quelques points de suture au pourtour de l'orifice. Guérison. »

Enfin terminons l'historique de la hernie ischiatique en signalant l'observation un peu théorique — il faut le reconnaître — que Wassiliess a consignée l'an dernier dans la Revue de chirurgie.

- « Homme de 54 ans. Comme antécédents: bronchites répétées ; prolapsus du rectum guéri.
- « A la suite d'un effort pour aller à la selle, douleur subite dans la fesse gauche. Peu de temps après, douleur dans le ventre, coliques allant en augmentant. Éructations, nausées, vomissements alimentaires, bilieux, peut-êtré fécaloïdes. Absence complète de selle et de gaz par l'anus.
 - « Rien à l'examen des orifices herniaires.
- α Pas de tumeur à la fesse gauche; mais douleur en un point limité sur une surface équivalente à une pièce de 1 franç, à 8 centimètres de la ligne médiane, à la partie supérieure de la fesse, sur le trajet de la ligne ilio-trochantérienne et plus spécialement à l'union du 1/3 supérieur avec les 2/3 inférieurs de cette ligne.
- « On fit le taxis, ét la douleur ainsi que tous les autres phénomènes morbides disparurent.
- « La réduction fut maintenue par un bandage spécial. »
- Ce fait, en somme assez obscur et qui n'est éclairci par aucune constatation anatomique, fournit cependant à l'auteur

l'occasion de faire une étude assez approfondie de la hernie ischiatique.

Nous avons insisté dans les pages précédentes un peu longuement peut-être sur l'historique de la question qui nous occupe. Mais nous avons tenu à donner un résumé succinct de chaque observation relative à la variété si rare de hernie se faisant par l'échancrure sciatique, et cela pour plusieurs raisons.

Tout d'abord, aucun travail d'ensemble n'a été fait jusqu'à présent sur ce sujet, et dans l'étude même de Wassillieff les observations allemandes signalées plus haut sont complètement passées sous silence. De plus, les différents faits de hernie ischiatique, exceptionnels en somme, sont épars dans la littérature médicale, et c'est de leur comparaison seule que nous pourrons tirer quelques remarques utiles pour la connaissance de cette hernie.

L'étiologie de la hernie ischiatique est en somme assez obscure.

Tout d'abord, la préquence de cette hernie est presque complètement négligeable si on la compare à celle des autres variété de hernie, puisque dans toute la littérature médicale nous n'avons pu rassembler que 17 cas bien authentiques. Si l'on considère maintenant la fréquence de l'ischiocèle suivant les sexes, l'on voit qu'il y a une prédominance marquée pour le sexe féminin, dans la proportion de deux cas chez la femme pour un cas chez l'homme. Meinel explique cette fréquence plus grande chez la femme, par le volume peut-être plus considérable de l'échancrure sciatique, par une plus grande longueur — d'où laxité plus grande — des tigaments sacro-sciatiques.

Des observations relatées plus haut, il ressort, de plus, que la hernie ischiatique est beaucoup plus fréquente à droite qu'à gauche, et cela dans une proportion considérable. Sur 14 cas où le côté est indiqué, 10 fois la hernie s'est faite à droite, et l'observation qui nous est particulière vient confirmer la prédominance de la hernie droite sur la gauche.

La congénitalité a été notée dans un certain nombre de cas (Schreger, Bezold, Meinel, Porcyanco) sans qu'il fût possible dans ces faits de relever l'existence de quelque malformation du côté du bassin ou de quelque traumatisme survenu pendant la grossesse de la mère. Dans tous les autres cas, la hernie était acquise; et notre malade, interrogée à ce sujet, est très affirmative: sa tumeur ne remonte pas au delà de quatre ans et demi.

Quant aux causes déterminantes ou accidentelles de la hernie ischiatique, elles sont difficiles à préciser. Dans un grand nombre de cas elles font défaut ou sont si peu marquées qu'elles n'attirent point l'attention des malades. Dans d'autre cas, au contraire, la cause est patente, et la hernie se fait à travers l'échancrure sciatique par le mécanisme de l'effort. Tels sont les cas de Crossifé et de Wassilieff.

Chez notre malade, la production de la hernie ischiatique semble pouvoir recevoir une autre interprétation: il s'est passé la ce qui se produit plus souvent au niveau de la paroi abdominale antérieure, dans les cas de lipome herniaire. Une tumeur conjonctive a pris naissance, soit dans le tissu souspéritonéal, soit dans une des aponérvoses profondes de la fesse, et la tumeur augmentant de volume a entraîné par son poids un diverticule péritonéal qui s'est transformé en sac herniaire.

L anatomie pathologique de la hernie ischiatique, comme le fait prévoir, du reste, la lecture des différentes observations, est à peine ébauchée; les autopsies, en effet, sont peu nombreuses.

Et tout d'abord, quel est le trajet que suit ou peut suivre le sac herniaire pour arriver au niveau de la région fessière? Si nous nous adressons, pour ce comprendre, à l'anatomie normale de la région, dans sès couches profondes, nous voyons « que les deux échancrures qui existent sur le squelette entre sacrum et l'os iliaque sont converties, par les deux ligaments sacro-sciatiques, en deux trous d'inégale grandeur que l'on nomme inexactement grande et petité échancrures sciatiques. A travers oes échancrures sortent les vaisseaux et nerfs

qui se distribuent à la fesse et à la face postérieure de la cuisse. Par la grande échancrure s'engagent: le muscle pyramidal, qui la remplit en grande partie, l'artère fessière, les nerfs fessières, l'artère ischiatique, l'artère honteuse interne, le nerf sciatique, du tissu cellulaire, La petite échancrure donne passage: au tendon du muscle obturateux interne, à l'artère et au nerf honteux internes, » (Tillaux. L'archee fessière émerge du bassin par la partie la plus élevée de l'échancrure sciatique au-dessus du pyramidal. L'ischiatique sort du bassin par la portion la plus intérieure de l'échancrure et apparaît à la fesse dans le triangle formé par le bord inférieur du pyramidal, le bord externe du grand ligament sciatique et le bord supérieur du caré crural,

L'on voit donc par ce qui précède que, théoriquement du moins, la hernie ischiatique peut se faire en trois endroits différents soit entre le bord supérieur du muscle pyramidal et l'arcade osseuse; soit entre le bord inférieur de ce même muscle et le bord supérieur du petit ligament sacro, sciatique; soit enfin entre les deux ligaments sacro, sciatiques, c'est-à-dire par la petite échancrure.

Si l'intestin, pour sortir du hassin, suit la même voie que les abcès intra-pelviens, « c'est toujours, suivaut Richet, par la partie ingrieure de l'échancture, c'est-à-dire entre les bords inférieur du pyramidal et supérieur des jumeaux » qu'il doit se frayer un passage, et rarement par le point où émergent les artères et veines fessières. « ... Là, en effet, existe une lamelle fibreuse très résistante, continuation de l'aponévrose pelvienne qui enveloppe les vaisseaux fessiers, les unit intimement l'un à l'autre et au bord supérieur du pyramidal, et rend très difficile l'isolement de l'artère et des veines. »

Si l'on s'en rapporte, au contraire, à Pitha et Rillroth ou à Duplay et Reclus, la hernie ischiatique s'échapperait toujours par la partie la plus supérieure de la grande échancruse, l'orifice de passage étant limité en haut par le rebord osseux de cette échancrure, en bas par le bord supérieur du muscle pyramidal. C'est l'opinion aussi de Wassilieff.

Si nous analysons les observations rapportées plus haut,

dans lesquelles l'examen anatomique a pú être pratiqué, nous voyons que les deux opinions différentes émises par les anteurs sont également exclusives. En réalité, la hernie ischiatique a été constatée aux trois points signalés plus haut. Le cas de Cooper est trop peu explicite pour permettre d'en tirer une conclusion ; si bien que Billroth, Duplay et Reclus, Wassilief croient qu'on a eu affaire, en l'espèce, à une variété de hernie sus-pyramidale, alors que Le Dentu la raporte à la variété sous-pyramidale. Et, en effet, nous pencherions plutôt vers cette dernière interprétation, puisque le collet du sac était placé au devant du nerf sciatique et à la partie antérieure du pyramidal. Mais le deuxième cas de Schreger est absolument convaincant et ne permet pas d'exclure la variété sous-pyramidale, puisque la hernie s'est faite « entre le muscle pyramidal et les muscles jumeaux ».

Le fait de Meinel, au contraire, très bien observé, est un exemple de la variété sus-pyramidale, l'intestin étant sorti au-dessus du muscle pyramidal.

Si l'on admet, d'autre part, les considérations anatomiques de Wassilief qui dans son cas vit la douleur localisée au niveau de l'union du 1/3 supérieur avec les 2/3 inférieurs de la ligne ilio-trochantérienne (ligne allant de l'épine iliaque postérieure et supérieure au grand trochanter), force est de reconnaître là un deuxième exemple de hernie sus-pyramidale. Cepoint, en effet, correspond à l'orifice de sortle des vais-seaux fessieres du bassin, au-dessus du pyramidal.

Enfin le cas de Schillbach prouve que la hernie peut se faire aussi par la petite échancrure sciatique, entre les deux ligaments sacro-sciatiques.

Notre fait personnel enfin nous permet d'avancer, quoique la vérification n'ait pu être faite, que très probablement nous avons eu affaire à une double hernie dont l'une était sus-pyramidale et l'autre sous pyramidale, celle-ci étant placée « plus en bas et en dedans » que la première.

Les rapports de la hernie ischiatique ne sont guère connus que d'après l'autopsie de Jones; nous ne revien drons pas sur les rapports indiqués dans cette observation. Lorsque la hernie se fait au-dessus du pyramidal, elle suit le trajet de l'artère fessière. Celle-ci serait alors placée au-dessus et en arrière du collet, et ce dernier serait en rapport en haut avec l'arcade osseuse, en bas et en dehors avec le pyramidal.

Lorsque l'intestin sort par la partie inférieure de la grande chancrure, le collet est en rapport en haut avec le bord inférieur du pyramidal, en bas avec le petit ligament sacrosciatique, longé par une branche de l'ischiatique, en dedans
avec le grand ligament sacro-sciatique, en dehors avec un
paquet vasculo-nerveux comprenant de dedans en dehors l'artère ischiatique, le nerf et l'artère honteux internes, le grand
nerf sciatique.

Enfin lorsque la hernie sort par la petite échancrure, « l'orifice de sortie est limité en haut par le petit ligament sacroépineux, longé par une branche de l'ischiatique ; en bas et en dedans par le bord du grand ligament sacro-sciatique ; en elhors par l'épine et la petite échancrure, cotoyées par l'artère ischiatique et par l'artère et le nerf honteux internes. » Quant au sac lui-même, il est recouvert par le fascia propria et le muscle grand fessier dont le bord postérieur est plus rapproché de l'orifice herniaire que le bord antérieur ; le fond du sac a derrière lui l'artère fessière, au-dessous et en avanle nerf sciatique, l'artère ischiatique et les vaisseaux honteux.

Le contenu du sac herniaire est fort variable suivant les cas. On a pu y rencontrer la presque totalité de la masse intestinale (Papen), une seule anse d'intestin gréle appartenant à l'iléon (Jones, Bertrandi, Bezold, Meinel, cas personnel). Dans les faits de Papen, Camper, Schillbach, Chénieux, c'était l'ovaire, souvent atteint de dégénérescence kystique, qui était inclus dans le sac.

Enfin, l'autopsie si curieuse de Schreger nous montre une vessie anomalement conformée faisant hernie à travers l'échancrure sciatique.

Le volume du sac est donc fort variable suivant la quantité et la nature des organes qu'il recèle; nous allons y revenir en parlant des symptômes de la hernie ischiatique. Dans la plupart des cas, la symptomatologie de la hernie ischiatique se réduit à peu de chose; parfois même la tumeur est tellement petite qu'elle ne fait nulle saillie sous le grand fessier et qu'elle beut passer inapercue.

En général, on a affaire à une tumeur siégeant au niveau de la fesse, et surtout vers la partie inférieure de cette fesse au niveau du vit fessier, près de l'anus.

La forme de la tumeur est en général arrondie ou vorlaire, et, dans ce cas, la grosse extrémité regarde en bas, la pétite extrémité forme le pédicule qui rattache la tumeur à la fesse. Elle avait la forme « d'une bouteille allongée, à pédicule rétréci en haut » dans le fait de Papen; c'était une saillie oblongue, « aplatie sous le muscle grand fessier », chez la malade de Lassus. La hernie ischiatique, vu les dispositions anatomiques spéciales à la région présente, en effet, oest de particulier; c'est que, comprimée par le grand fessier, elle a tendancé à "étaler, à s'aplatir, tout en se déjetant vers la purice externe de la fesse.

Le volume de la tumeur hernisire est fort variable suivant les cas. Nous avons déjà parlé plus haut des faits où la tœ meur faisaitabsolument défaut (Jones, Wassiliefi, Schillbach). Tout au contraire, la hernie quelquefois peut acquérir un volume énorme, s'étendant ainsi de l'anns au mollet (Papen), jusqu'à mi-cuisse (Kniippel),jusqu'à quelques doigts du treux poplité (cas personnel).

Dans la plupart des observations, le volume de la tumeur est celui d'un poing d'adulte.

La hèrnie peut se diriger vers le périnée, ou en bas vers la œuisse. Le volume de la tumeur peut rester invariable ou -- ce qui arrive plus souvent -- augmenter de volume petit à petit.

Les caractères généraux de la hernie ischiatique sont ceux de toute hernie, mais plus difficiles à mettre en évidence à cause de la situation profonde de la hernie fessère. An début, c'est une tumeur molle, élastique, pâteuse, souvent réductible et fluctuarie; en général reate et indolente. Quelquelois la toux et l'effort augmentent le volume de la tumeur. Au la toux et l'effort augmentent le volume de la tumeur.

début, la station assise et le décubitus ne produisent aucune douleur; et notre malade en particulier a pu pendant quatre ans faire son travail de femme de ménage sans inconvénient. Plus tard, quand la tumeur augmente de volume, la réductibilité n'est plus que partielle. Dans un cas seulement (Porcvanco) la réduction se faisait avec garouillement.

Lorsque la hernie est considérable, l'hypogastre peut être aplati et vide.

Les troubles fonctionnels sont peu accusés; l'absence de troubles de la défécation et de la miction est signalée dans presque toutes les observations.

Des phénomènes d'étranglement ont été observés dans le cas de Jones, dans ceux de Schillbach et de Wassilieff, et dans les deux premiers rien n'appelait l'attention du chirurgien vers la région fessière. En effet, chez le malade de Jones les douleurs siégeaient au creux épigastrigue et à la région ombilicale; chez celui de Schillbach la hernie ischiatique fut de même une trouvaille d'autopsie. Dans le fait de Wassilieff il n'y avait pas davantage de tumeur fessière; mais une douleur locale très circonscrite au 1/3 supérieur de la ligne fliotrochantérienne, accompagnant des symptômes d'étranglement, parut suffasante à cet auteur pour affirmer L'existence d'une hérnie ischiatique étranglée.

Il nous semble probable, pour notre part, que les symptômes qu'à présentés notre malade vers le 15 janvier doivent être rapportés aussi à un étranglement passager ou au moins à un enzouement hernjaire.

Il n'est pas étonnant d'après ce qui précède que le diagnostie de la hernie ischiatique soit difficile et épineux, et Le Dentu a pu écrire « que ce diagnostic était de ceux qui dépendent autant d'une heureuse inspiration que d'une observation clinique rigoureuse. » En un mot, en présence d'une tumeur de la fesse, il faut songer à la hernie ischiatique par exclusion.

Nous ne pouvons donc que signaler les différentes tumeurs de la fesse qui peuvent faire hésiter le diagnostic, telles que lipomes, abcès par congestion, spina bifida, tumeurs sanguines, kystes, anévrysmes de l'ischiatique ou de la fessière.

Mais il est un point, dans ce diagnostic, sur lequel nous devons particulièrement insister : c'est l'extrème difficulté qu'il y a à distinguer du lipome simple de la fesse la hernie ischiatique compliquée de lipome ou, si l'on veut encore, el lipome compliquée he rince. Inutile de dire combien serait funeste pour le malade une erreur de diagnostic de ce genre; supposons, en effet, une tumeur lipomateuse à long pédicule dans lequel serait enfermée une petite anse intestinale : si la présence de cette anse n'est pas reconnue à temps elle sera forcément comprise dans le plan de section du nédicule.

C'est là l'enseignement qui découle naturellement de lobservation de notre malade, et c'est ce qui constitue l'intérêt de cette observation: la dissection minutieuse du pédicule profond de la tumeur a seule permis à M. Blum de découvrir les poches hernières et d'éviter ainsi la section de l'intestin.

Le lipome est-il primitif et se complique-t-il consécutivement, grâce à son poids, de hernie ischiatique, ou bien la hernie existe-t-elle tout d'abord sa poche dégénérant ensuite en lipome : c'est là une question de pathogénie non encore clucidéc. Mais ce qu'il importe de retenir, c'est que le diagnostic de l'existence d'une anse herniaire au centre d'un gros lipome de la fesse est extrémement difficile à poser. Chez notre malade rien n'indiquait la présence de l'intestin au niveau de l'échancrure : la tumeur était irréductible, les troubles digestifs nuls, la matité complète dans toute l'étendue de la tumeur.

Aussi bien devra-t-on toujours, en présence d'un lipome volumineux de la fesse, songer à la possibilité d'un lipome « herniaire » et, si l'on intervient, disséquer avec grand soin le pédicule de la tumeur afin de ne point sectionner une anse intestinale herniée.

Le diagnostic de l'existence de la hernie ischiatique étant déjà si difficile, il est évident que nous n'insisterons pas longuement sur le diagnostic de la variété de cette hernie, diagnostie indiqué un peu théoriquement dans le travail de Wassilieff. Pour ce dernier d'ailleurs, lorsque la hernie est volumineuse, le diagnostic de la variété est impossible; sinon, « la hernie sera sus-pyramidale, si la tumeur ou la douleur siège au niveau de l'union du 1/3 supérieur avec les 2/3 inférieurs de la ligne fliò-trochantérienne; elle sera sous-pyramidale lorsque la tumeur ou la douleur limitée siège sur une ligne verticale passant par le point précédent et à 3 ou 4 centimètres au-dessous du même point. »

Le pronostic est en général favorable, et la guérison s'est faite dans un certain nombre de cas soit spontanément, soit après le taxis.

Le traitement de la hernie ischiatique non étranglée comporte les mêmes indications qu'ailleurs; mais l'application en est plus difficile.

D'après M. Berger, si l'on constatait l'existence de cette hernie, même réductible, il serait indiqué d'en pratiquer l'ouverture et la cure radicale, comme l'a fait Chénieux.

D'après Le Dentu « le bandage à ressort unique ne pourrait convenir pour maintenir une hernie développée dans une région saillante comme la fesse; en outre, la pelote ne pouvant s'appliquer sur le sac qu'à travers une couche énorme de tissus, risquerait fort d'être absolument impuissante. Il faudrait une pelote analogue aux pelotes ombilicales, soutenue par plusieurs courroies ou plusieurs ressorts. »

La réduction préalable par le taxix est, elle aussi, difficile. Chez le malade de Lassus, Traisnel obtint la réduction progressive par le décubitus latéral gauche (la hernie était à droîte), prolongé pendant deux mois. Wassilieff a obtenu la guérison en combinant la pression directe avec des pressions dirigées parallèlement à l'échancrure et en faisant appliquer une ceinture hypogastrique avec sous-cuisse élastique, portant une pelote au niveau de l'échancrure.

En cas d'étranglement, si le diagnostic est fait au début il faut essayer le taxis, et s'il échoue, recourir au débridement (Le Dentu) et faire la réduction de l'intestin suivie de l'extirpation du sac et de la suture de l'orifice.

Le débridement, s'il est nécessaire, doit porter, d'après

A. Cooper et Nélaton, sur la partie antérieure du collet; pour Le Dentu il est plus prudent, étant donnée l'ignorance, en général, de la position des vaisseaux, de faire des débridements multiples peu profonds.

Suivant les conclusions de Wassilieff enfin, le débridement doit se faire en bas et en dehors dans la variété sus-pyramidale: en dedans dans la variété sous-pyramidale.

RIBLIOGRAPHIE

Duplay et Reclus. - Traité de chirurgie, t. VI. PITHA et BILLROTH. - Chirurgie, t. III. SCHREGER. - Chirur. Versuche, t. II. PAPEN in HALLER, - Disput, chirur., t. III. MEINEL. - In Vierteliharschrift de Prague, 1849. BERTRANDI. - Mém. de l'Acad. roy. de chir., t. IV. CAMPER. - Démonstr. anatomo-path., lib. II. RICHTER. - Traité des hernies, trad. Rougemont, 1788. A. COOPER. - OEuvres chirurg., trad. Chassaignac, Lassus. - Path. chirurg., t. II. KNUPPEL. - Med. Ztschrift fur Heilkunde, 1849. Bezold, - Siebold's Sammlung, t. III. SCHILLBACH. - Jen. Ztschrift für Med. et Naturw., 1869. Crosslé. - Dublin Journal, 1873. Margoto, - Brit, med. Journal, 1872. CHÉNIEUX. - Bull, de la Soc. de chir., mai 1890. WASSILIEFF. - Revue de chir., 1891.

Malgaigne. - Journal de chirurg., t. III, 1845.

ÉTUDE SUR LES FAUSSES RECHUTES, LES RECHUTES ET LES RÉCIDIVES DÈ LA SCARLATINE.

Par E. JEANSELME.

(Suile et fin.)

III. — RÉCIDIVE (Zweitmalige Erhrankung).

L'existence des récidives de la scarlatine est encore plus discutée que celle des rechutes. La courte revision qui va suivre montrera combien les idées courantes sont vagues et contradictoires sur ce point. En France, Rilliet et Barthez (1) mentionnent les récidives de la scarlatine. Blache et Guersant (2) pensent qu'elles s'observent moins fréquemment que dans la rougeole et la variole. M. Bouchut (3), dans sa lengue carrière, n'a pas vu un seul cas de récidive de scarlatine. M. Descroizilles (4), au contraire, en connaît des exembles incontestables.

Les opinions paraissent aussi divergentes à l'étranger.

En Allemagne, J. Frank (5) a été le « témoin d'une scarlatine qui a marché régulièrement à deux reprises ». Hébra (6), Neumann (7), Kaposi (8) se décident pour la négative. Gerhardt (9), au contraire, pense que si la première atteinte confère, en général, l'immunité contre une atteinte ultérieure, il y a des exceptions. Henoch (10) considère les récidives comme fort rares; il n'en n'a observé qu'un seul cas positif chez le fils d'un confrère qui, un an après une première atteinte incontestable, contracta de nouveau la scarlatine dont son père était atteint. Thomas (11) conclut également que les récidives sont exceptionnelles, blen qu'il ait pu en rassembler plus de 200 cas publiés.

En Angleterre, Wiliams Squire (12) écrit que « quelques personnes ont deux ou trois attaques, ou sont susceptibles de contracter la scarlatine chaque fois qu'elles se trouvent en contact avec un scarlatineux ».

- Rilliet et Burthez. Traité cliniq. et prat. des m. des enf., 1843.
 Blache et Guersant, Dict. en 30 vol., art. Scarlatine, 1844.
- (3) Bouchut. Traité prat. des maladies des nouveau-nés, etc., 1885.
- (4) Descroizilles. Traité élément. de path. et de cliniq. infantiles, 1890-1891.
 - (5) J. Frank, Traité de path. int., 1838-1845.
 - (6) Hebra. Hautkrankheiten, 1860.
 - (7) Neumann. Lehrb. der Hautkrank., 1876.
 - (8) Kaposi. Path. et trait. des m. de la peau, trad. franc., 1891.
 - (9) Gerhardt, Lehrb. der Kinderkr., 1871.
- (40) Henoch, Leç. cliniq. sur les m. des enf., trad. franç. sur la 2º édit., 1885.
 - (11) Thomas. Hand. der acut. Infectionskrankh., 1874.
 - (12) W. Squire, Dict. de Quains.

En Amérique, Balser et Langdau prétendent avoir noté, le premier, six atteintes, le second, vingt-quatre atteintes de scarlatine chez un même enfant (1).

Nous n'avons pas l'intention d'énumérer ici tous les cas isolés qui ont été publiés. Le lecteur les trouvera pour la plupart analysés dans la vaste compilation de Kœrner (2). A côté de cet important travail d'ensemble, nous devons citer celui de Trojanowsky (3) dans lequel sont relatées 18 récidives sur un total de 300 scarlataines observées par l'auteur pendant une période de neuf ans.

Les travaux que nous venons d'énumérer concernent des cas de récidive qui présentent tout l'ensemble symptomatique habituel d'une scarlatine. Si l'on en croit certains auteurs, des sujets qui ont eu ou non la scarlatine antérieurement seraient souvent atteins d'angines à évolution spéciale quand ils vivent dans un foyer épidémique. Cette remarque qui éveille l'idée d'une scarlatine fruste, avortée, réduite à sa manifestation gutturale (scarlatina sine exauthemate), a été particulièrement développée par deux auteurs de la première motifé de ce siècle. Hamilton (4) et Jos. Frank (6).

Ces vues sont assurément fort ingénieuses; toutefois nous ne pouvons faire figurer parmiles faits qui démontrent l'existence des récidives de la scarlatine que les cas dans lesquels la deuxième atteinte revêt une allure aussi franche que la première. C'est 'qu'en effet la nature scarlatineuse des angines que nous venous de signaler peut être contestée, et rien ne s'oppose à ce qu'on soutienne que ces angines résultent d'une auto-infection ou d'une infection non spécifique, d'autant mieux que des recherches récentes viennent de

⁽¹⁾ Il s'agit évidemment en pareil cas non pas de scarlatines récidivées, mais d'érythèmes scarlatiniformes. V. plus loin le diagnostic différentiel entre ces deux affections.

⁽²⁾ Kærner. Jahrb. f. Kinder., t. IX, 1876.

⁽³⁾ Trojanowsky. Dorp. med. Ztsch., III, p. 206 (d'après Korner).

⁽⁴⁾ Hamilton. Edin, med. and surg. Journ., analyse in Gaz médic. de Paris, 1833, p. 810.

⁽⁵⁾ J. Frank. Traité de path. int., 1838-1845, p. 127.

FAUSSES RECHUTES, RECHUTES ET RÉCIDIVES DE LA SCARLATINE. 61 démontrer que l'angine scarlatineuse pseudo-diphthérique relève d'un micro-organisme qui n'est certainement pas l'agent pathogène de la scarlatine.

A l'exemple de Hüttenbrenner, il faut donc, du moins jusqu'au jour où nous saurons déceler le microbe spécifique de la scarlatine dans ses localisations, n'accepter comme récitives dument démontrées que les cas dans lesquels tous les symptômes essentiels de cette flèvre éruptive sont présents.

Le fait suivant est rapporté avec des détails assez précis pour qu'on soit en droit d'affirmer qu'il ne peut s'agir que d'une scarlatine récidivée :

Deux attaques de scarlatine dans l'espace de six mois.

BLAISDELL. - Bost. med. and surg. Journ., 1880, vol. GIII, p. 13.

Le 12 décembre je fus appelé chor la petite D. P..., âgée de 9 ans. L'école qu'elle fréquentait avait été licenciée la semaine précédente parce que la scarlatine y régnait. Quand je vis l'onfant pour la première fois, une semaine après le début, la prostration était très marquée, la température atteignait 104 F. La gorgee tle samydales étaient gonflées et enflammées. Le troisième jour, je découvris sur le cou et sur la potirine une évrution qui était a pasque pendant la muit.

Quelques jours plus tard, un exanthème mat caractérisé apparut sur divers points du corps; il devint plus distinct, grâce aux bains chauds. Cféalt une éruption typique de scarlatine. L'exflicition de l'épiderme sur ces parties du corps eut lieu quelques jours après, aide par des frictions. Pendant ce temps, la langue présentait l'aspect framboisé bien connu et si marqué dans cette maladie.

Durant une dizaine de jours, le pouls demeura rapide et la température élevée, puis lis diminué-ent progressivement. En même température surviriu une inflammation marquée de la grorge et des amygéales; la déglutition fut douloureuse et s'accompagna d'un engorgement ganglionnaire autour du con. Pendant quelques semaines, la malade ne put avaler de solides et les liquides revensient par le nez. Un suintément qui excoriait la peau s'écoulait du nez et du vagin. La convalescence fut lente et ce n'est que trois mois après que l'enfant put retourner à l'école.

Pendant dix semaines la petite fille se porta bien. Le 8 juin, je fus

appelé de nouveau. La. mère m'appeit que, truis jours auparavant, son enfant avait. Jouá wac une public camarade atteinte de scarlatina. La veille, elle avait eu plusieurs vomissements dans la journée. Elle s'était plainte de mai de gorge; elle avait eu la fièvra et n'avait pas dormi la nuit précédente; une éruption rouge vit était apparue sur tout le corps. Je constatai une éruption de scarlatine tout à fait rouge-homard couvrant littéralement le corps de la tête aux pieds. Gonflement et inflammation de la gorge et des amygales; dépôt pultacé abondant dans l'arrière-gorge. P. — 130, T. — 101 F. Au bout de quatre jours, l'éruption et les autres symptômes disparurent et la desquamation complète et entière s'ensuivit. Après quinze jours, l'enfant était en état de retourner à l'école. Cette dernière attaque déstiu ne ast out à fait troduce de scarlatine leère et lon oùteuse.

Bien que l'intervalle de santé parfaite qui sépare les deux atteintes n'excède pas dix semaines, nous pensons avec l'auteur que ce cas doit être rangé parmi les récidives et non parmi les rechutes.

Si l'on veut bien remarquer que la desquamation a eu lieu à l'époque habituelle et que la première atteinte n'a été prolongée anormalement que par suite d'une affection gutturale, nent-être diphthérique et ne relevant certainement pas directement du virus scarlatineux, on conviendra que la durée de la période intercalaire comprise entre les deux scarlatines a été en réalité de plusieurs mois. Une seconde particularité de cette observation doit encore fixer notre attention. La première scarlatine paraissait achevée et la desquamation se poursuivait, quand un second exanthème mal caractérisé. reparut sur divers points du corps et se généralisa rapidement sous forme d'une éruption ponctuée qui fut suivie de desquamation de la langue et de la peau. Il ne s'agit certajnement pas ici d'un de ces érythèmes simples qui seraient, paraît-il, fréquents dans le décours de la scarlatine : l'existence d'une nouvelle exfoliation épidermique, l'état de la langue, la diffusion de l'exanthème vont à l'encontre de cette hypothèse. Mais, en l'absence de la courbe thermique, il est impossible de décider si cette nouvelle poussée éruptive mérite le nom de rechute ou de réversion. Un troisième point

que nous ne signalerons qu'en passant (car nous insisterons plus loin sur sa grande valeur diagnostique), c'est le séjour de la petite malade, avant chacune de ses deux atteintes, au milieu d'autres enfants en puissance de scarlatine.

Tableau B. - Récidives.

N	Indications bibliographiques.	Sexe	Age	Intervalle compris entre Ics deux at- teintes	Terminai- son
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 31 32 33 33 35 36 37	Favier, Gar. hebd., 1889, p. 580. May, Jashth. f. Kind., 1877. Mehter, Journ. f. Kind., 28. Gohen, Schmidts Jashth., angul II. Braun, Schmidts Jashth., angul II. Braun, Schmidts Jashth., 60. Leuwie, Journ. f. Kind., 42. Jordens, cité par Korner, Joc. cit. Tellberg, id. Bivert, id. Billing, id. Thomas (de Leipzig), Loc. cit. Landeutte, cité par Korner, 19. Kinnleut, Mod. I. Korner, 19. Kinnleut, Mod. I. Korner, 19. Kinnleut, Mod. J. Korner, 19. Kinnleut, Mod. L. Korner, 19. Kinnleut, Mod. L. Korner, 19. Med. Zisch., III.	M.M. M. P. P. F. M.	Adulte Adans. 18 7 18 19 19	10 sem 20 ans. 1 1 1 1 1 1 1 1 -	guérison guérison guérison r guérison guérison guérison guérison guérison guérison guérison nort guérison
38 39 40 41	Hallopeau, communication orale	F. M. M.	28 — 2 — 32 —	7 — 9 mois 6 ans	Ξ

Il est rare de trouver des cas qui se prêtent aussi bien à la démonstration des récidives, pourtant la plupart des observations dont nous donnons l'indication (tableau Bci-dessus) sinon toutes, sont rapportées avec des détails suffisants pour que le diagnostic porté par l'observateur soit considéré comme fort probable. Mais on conçoit qu'il ne peut dère question de certitude absolue, quand il s'agit d'interpréter la signification d'atteintes morbides qui sont parfois séparées l'une de l'autre par un intervalle de plusieurs années.

Nous avons éliminé du présent tableau de nombreux faits qui, rapportés en termes trop sommaires, n'auraient pas été à l'abri de la critique (1).

Une première notion qui se dégage nettement de ce tableau, c'est que l'intervalle qui sépare la première de la seconde scarlatine est des plus variables. On peut constater entre les deux atteintes une période de 11 ans (Lewin), de 20 ans (Murchinson) et même de 27 ans (Heyfelder), mais c'est l'exception. Contrairement aux prévisions, il ne s'écolule généralement que quelques mois entre les deux exanthèmes, ce qui revient à dire que la première scarlatine n'a pas conféré une immunité de longue durée contre une nouvelle atteinte.

On remarquera, en second lieu, que la scarlatine récidivée ne se présente pas avec les caractères d'une infection atte nuée. Les symptômes généraux, l'angine, l'exanthème et la desquamation sont aussi accentués que dans la première atteinte. L'éruption sort bien; il est fort rare qu'elle se réduise à des placards maculeux isolés d'apparence morbilliforme. D'ordinaire, elle envahit successivement toute la surface du corps; par exception, Berton a vu, chez un jeune homme, une première éruption occuper plus spécialement la moitié inférieure du tronc et les membres inférieurs, tandis que la seconde, survenue quatre ans plus tard, ful limitée à la partie supérieure du corps, aux brase t aux mains.

La marche de la récidive n'offre aucune particularité digne d'être signalée et la terminaison est favorable dans la majorité

⁽¹⁾ Voir Kærner, loc. cit.

5

dans lesquelles la terminaison est notée, nous comptons

4 cas suivis de mort.

Une des grosses difficultés inhérentes à la question des récidives, c'est que rarement le même observateur a l'occasion de soigner le patient dans les deux atteintes qui sont parfois séparées l'une de l'autre par un intervalle de temps considérable. Il en résulte que le médecin, pour établir le diagnostic de récidive, est souvent obligé de s'en rapporter aux dires plus ou moins exacts du malade. Il existe cependant des cas dans lesquels les circonstances qui accompagnent la première atteinte dissipent tous les doutes et permettent de faire le diagnostic rétrospectif de la première scarlatine. On peut déjà considérer comme un commencement de preuve le sejour du malade dans un milieu où la scarlatine régnait épidémiquement à l'époque où l'exanthème qu'il s'agit de diaguostiquer est apparu. Mais cette probabilité se change en certitude, quand le malade est en mesure de démontrer que ledit exanthème lui a été communiqué par un individu manifestement atteint de scarlatine, ou bien inversement quand il peut prouver qu'il a transmis cette fièvre éruptive à des personnes de son entourage. Les observations 8, 14 et 16 du tableau B sont très remarquables à cet égard.

Mais les cas dans lesquels ce genre de démonstration pourra être utilisé sont certainement rares. Quand il fera défaut, ce n'est qu'avec une extrême circonspection et après une enquête minutieuse qu'on se décidera à prononcer le nom de récidive. En pareille occurence, on devra toujours avoir présents à l'esprit ces érythèmes scarlatiniformes desquamatifs récidivants qui copient parfois assez fidèlement la scarlatine pour que l'évolution permette seule de redresser le diagnostic. C'est qu'en effet ce ne sont pas seulement les caractères morphologiques de l'éruption et de la desquamation qui sont à peu près identiques dans les deux maladies : les autres manifestations locales ou générales sont à ce point semblables que l'élévation thermique, les déterminations pharyngées, les complications cardiagues ou rénales ne sont T. 170

pas des éléments suffisants pour faire admettre, sans restriction, l'existence d'une scarlatine.

Pourtant, si l'on fait une 'analyse plus serrée de chacun des symptômes qui appartiennent à la fois à la scarlatine et aux érythèmes scarlatiniformes, on ne tarde pas à relever entre ces deux affections exanthématiques des différences de détail qui, par leur groupement, forment un tout pathognomonique et légitiment la distinction que nous cherchons à établir entre les récidives de la scarlatine d'une part et les érythèmes récidivants d'autre part. Cette dude a été fort bien conduite par MM. Brocq (1) et E. Besnier (2), nous ne saurions donc mieux faire que de condenser les travaux de ces deux auteurs dans les quelques propositions suivantes:

1º Au début de l'érythème scarlatiniforme desquamatif récidivant, la réaction fébrile est à peu près constante; mais elle a une intensité très variable et s'éteint en général assez rapidement.

2º L'éruption n'a pas de lieu d'élection précis. Elle se cantonne d'abord dans certaines régions et quand, dans la suite, elle se généralise, ce qui est la règle, la fusion des éléments primitivement isolés ne se fait que lentement.

3°L'exanthème peut s'accompagner d'injection, de tuméfaction et de desquamation de la muqueuse bucco-pharyngée; mais ces localisations éruptives sont beaucoup plus rares que dans la scarlatine.

4º Dès les premiers jours de l'éruption, alors que celle-ci n'est pas universellement constituée, et toujours avant son déclin, on voit commencer la déhiscence de la couche cornée. Ainsi donc, desquamation précoce, contemporaine de l'érythème et non succédant à sa disparition (B. Besnier).

5° Sous les lambeaux exfoliés, le derme est un peu infiltré, rouge, lisse, ou présente les linéaments de la desquamation ultérieure qui s'opère avec une extrême rapidité. D'intensité

⁽t) Brecq. Arch. gén. de méd., vol. II, p. 68.

⁽²⁾ E. Besnier et Doyon. Annotation de la 2º édit. franç. des leç. sur les maladies de la peau de Kaposi, 1891.

variable, la desquamation est toujours renouvelante; elle peut ne pas dépasser une semaine ou persister pendant plusieurs septénaires. Aussi la durée est-elle difficile à fixer, elle est comprise ordinairement entre deux et six semaines.

6º Les récidives sont si habituelles et parfois si réitérées que la qualification de récidivants appartient en propre aux érythèmes searlatiniformes. Elles peuvent même être subintrantes et seraient alors plus correctement désignées sous le uon de rechute que sous celui de récidive. Quelquefois elles affectent une périodicité annuelle ou saisonnière; leur nombre est indéfinit souvent les atteintes successives deviennent de plus en plus faibles.

Il ressort de cette description, empruntée presque textuellement à M. E. Besnier, que les traits les plus caractéristiques de ces fausses scarlatines sontlalongue durée du stade éruptif, la simultanéité de l'érythème et de la desquamation, enfin le nombre considérable des récidives. L'existence possible d'une intoxication (mercure, belladone, quinine, etc.), et l'absence constatée de cas de scarlatine à proximité du malade sont encore des arguments en faveur d'un érythème scarlatiniforme.

En présence d'un exanthème fébrile à poussées successives, on ne peut donc affirmer l'existence d'une scarlatine véritable que dans les cas où les conditions inverses sont réalisées, c'est-à-dire quand la durée de la poussée n'excède pas une dizaine de jours, quand la desquamation ne coexiste pas aver l'eruption mais la suit, enfin quand le nombre des atteintes est très restreint. Il va sans dire que la constatation d'une épidémic concomitante de scarlatine à l'époque de chacune des attauces aurait une grande valeur diagnostique.

Chez certaines personnes, sous l'influence de causes prédisposantes encore inconnues, on observe non pas une réddisunique mais des récidives multiples. Le cas suivant est un exemple fort probant de cette tendance aux atteintes successives. Trois attaques de scarlatine chez le même sujet dans l'espace de deux ans.

R. PRICHARD. - Glasg. med. Journ., 1882, vol. XVII, p. 39.

Le malade fut admis pour la première fois le 12 février 1880 dans le service du docteur Chalmers dont je publie l'observation : Mécanicien âgé de 24 ans. entré le qualrième jour de sa maladie.

Le début a été marqué par des vomissements, de l'angine et des douleurs abdominales. L'éruption scarlatineuse était apparente le jour de l'admission. Six jours eprès le début, la desquamation commence. Le malade sort le 3 avril.

Il fut de nouveau admis le 15 janvier 1881 dans le service du docteur Walker: l'éruption, d'abord très pâle, rougit après l'admission, la desquamation se montra le sixième jour.

Lors de la troisième attaque, le malade fut admis dans mon service.

Début le 25 octobre 1881 par un frisson et de l'angine.

28 octobre. Nombreux vomissements; toux fréquente, forte angine. Le soir, éruption légère sur la poitrine. Pas de flèvre.

30 octobre. Je constate une éruption uniformément très rouge sur le tronc et les extrémités, Ganglions sous-maxillaires tuméfiés, enflammés, surtout à gauche. Gorge rouge, très irritée. Amygdales très intéressées.

_31 octobre. L'éruption pâlit. La desquamation commence sur le cou. La langue se nettoie. Température normale.

3 novembre. La desquamation progresse rapidement sur le cou, la poltrine et la partie antérieure des cuisses; disparition de l'angine; pas d'albumine, diminution des ganglions.

11 novembre. Desquamation presque complète; énormes lambeaux plantaires, pas de fièvre.

7 décembre. Exeat.

A l'époque de chacune de ces attaques, lascarlatine était fréquente dans la ville et le quartier où le malade habitait, mais pas dans son voisinage immédiat.

Les observations aussi précises et aussi typiques que la précédente sont tout à fait exceptionnelles. Généralement la description de l'une des atteintes est incomplète ou même rapportée seulement par oux-dire. En outre on pourrait parfois invoquer, pour expliquer une des éruptions, une influence toxique.

Ainsi, dans une observation de Woronichin (1) où il est question de trois atteintes de scarlatine, l'exanthème lors de la première poussée fut si peu visible, que la mère de l'enfant (qui notait pourtant chaque jour les moindres détails de la maladie) ne le signale même pas. Quant à la troisième scarlatine qui fut presque apyrétique pendant toute sa durée, elle survient précisément à une époque où le malade s'était soumis depuis quelques jours au traitement balsamique. L'auteur, il est vrai, ajoute que les caractères de l'éruption n'étaient pas ceux de l'exanthème provoqué par cette médication. Mais peut-on regarder cette argumentation comme valable en présence de faits bien étudiés qui prouvent péremptoirement le polymorphisme des éruptions de cause toxique.

C'est également dans le doute qu'il faut se renfermer à l'égard d'un cas publié par A. Frey comme exemple d'une triple atteinte de scarlatine, car l'existence des deux premières poussées est affirmée sans détails à l'appui et ne repose que sur le témoignage, à vrai dire très éclairé, des médécins traitants (2).

Quant au fait rapporté par James B. Aver (3), il nous paraît être encore beaucoup moins démonstratif. Nous aurions même tendance à nier la scarlatine et nous rapprocherious volontiers ce fait de ceux de Féréol (4), de Daniel Bernouilli (5), de Vogler de Wetzikon (6), de Burckardt (7). En effet, l'exanthème réputé scarlatineux a reparu à sept reprises différentes. Le nombre considérable des retours éraptifs, l'intensité et la

⁽¹⁾ Woronichin, Jahrb. f. Kinderk., 1886, t. XXV, p. 128.

⁽²⁾ A. Frey. Berlin, klin, Woch, 1886, p. 175.

⁽³⁾ J. B. Ayer, Boston med. and. surgic. Journ., 1887.

⁽⁴⁾ Féréol. Bull. de la Soc méd. des hôp., 1876, p. 30. Psèudoexanthème scarlatiniforme récidivant.

⁽⁵⁾ D. Bernouilli. Corresp.-Blatt f. Schweitzer. Aerlze, 1876, p. 134. Exanthema scarlatinoïdes recidivum.

⁽⁶⁾ Vogler de Wetzikon, Ibid., 1876, p. 391, Recidiverendes Exantheme.

⁽⁷⁾ Burchardt-Merian, Ibid., 1876, p. 391,

durée du processus de desquamation, l'inconstance et l'irrégularité du mouvement fébrile nous invitent à considérer le diagnostic de scarlatine comme fort suspect.

En résumé, les observations qui ont été publiées sous le titre de récidives multiples de scarlatine doivent être soumies à un contrôle sévére avant d'être admises comme telles. Les unes, de beaucoup les plus rares, sont pleinement démonstratives. D'autres doivent, suivant toute vraisemblance, être rejetées du cadre des récidives, car elles appartiennent probablement au groupe des érythèmes scarlatiniformes. D'autres enfin, et ce sont les plus nombreuses, ne peuvent être utilisées parac que l'auteur, qui n'a observé que la troisième atteinte, n'établit l'existence des deux précédentes qu'en s'appuyant sur les commémoratifs, si bien que le l'ecteur peut, à bon droit, constater la fectifmité du diagnostic.

A propos des récidives, on s'est demandé si certaines personnes ne présentaient pas une prédisposition en quelque sorte héréditaire et familiale. A l'occasion des rechutes, la même question s'est déjà posée et nous avons insisté sur les conditions particulières et difficilement réalisables en clinique qui devraient être remplies pour que cette prédisposition fût rigoureusement démontrée. Ces réserves faites, nous citerons, à titre d'arguments favorables à cette opinion, les faits suivants. Wetzler (1) rapporte que deux frère et sœur, attein ts une première fois de la scarlatine pendant l'été de 1812, contractèrent de nouveau cette maladie un an après. Murchison, cité par Ayer, a observé chez deux sœurs une scarlatine récidivée. Les recherches plus récentes de Trojanowsky (2) établissent également que, sur 18 sujets qui ont présenté une récidive, deux fois le père et la mère avaient eu chacun deux atteintes de scarlatine, et qu'une autre fois le père avait aussi subi deux attaques de la même maladie.

⁽¹⁾ Wetzler, Salzb. med .- chirurg. Ztg., 1814, L., p. 127.

⁽²⁾ Trojanowsky. Dorp. med. Zisch., III, p. 206.

Seconde partie. - Pathogénie et prophylaxie.

Le mécanisme des accidents dont nous venons de retracer la description clinique est pleine de lacunes et d'obscurité. Jusqu'ici l'attention des pathogénistes s'est exclusivement concentrée sur les rechutes et les récidives ; aucun ne paraît avoir tenté d'expliquer la genèse des fausses rechutes. Abstraction faite des erreurs de diagnostic, nous pensons que ces efflorescences relèvent d'une infection secondaire ayant probablement la gorge pour porte d'entrée. La fausse rechute serait un érythème infectieux du genre de celui que notre maître, M. Hutinel, a vu récemment apparaître dans le décours de la dothiénentérie.

Bien des observateurs ont essavé d'expliquer le mécanisme des rechates et des récidives. Parmi les opinions contradictoires qui ont été formulées, aucune ne se présente avec ce caractère d'évidence qui entraîne la conviction. Nous nous bornerons donc à exposer brièvement les principales théories qui ont été proposées, en insistant particulièrement sur celles qui paraissent contenir la plus grande part de vérité.

Occupons-nous d'abord de la rechute. Toutes les interprétations qui ont été proposées pour expliquer la genèse de cet accident peuvent seramener, en définitive, aux deux affirmations suivantes :

A. - La rechute, disent les uns, résulte, comme la récidive, d'une nouvelle infection venue du debors :

B. - La rechute, disent les autres, n'est pas une nouvelle manifestation de la première et unique infection. La scarlatine et la rechute forment un tout : c'est une seule maladie en deux actes.

Ces deux hypothèses ont été analysées et commentées par Senator dans un récent travail sur les rechutes et les récidives en rénéral (1). Sans prendre nettement parti, cet auteur

⁽¹⁾ Senator. Traveil lu. le 2 mai 1889, à la Société des médecins de la Charité de Berlin, et reproduit dans le Berlin, klin, Woch., 1889, p. 533.

incline manifestement vers la seconde opinion. La rechute causée par une nouvelle infection venue du dehors serait, non pas impossible, mais absolument exceptionnelle; dans la majorité des cas, les microbes qui déterminent la rechute auraient pénétré dans l'économie en même temps que ceux qui ont provoqué l'éclosion de la première poussée, mais, pour des raisons actuellement inconnues, ils seraient demeurés inactifs pendant un temps plus ou moins considérable. Nous serions donc en présence d'un exemple de microbisme latent. Senator établit un rapprochement entre ces scarlatines à rechutes et les cas de fièvre typhoïde que des poussées successives prolongent pendant plusieurs mois, et, raisonnant par analogie, il cite les constatations de Frænkel, Ebermaier, Valentini, Chantemesse et Widal, etc., qui prouvent que plusieurs mois après la défervescence de la dothiénentérie, les tissus peuvent encore contenir des bacilles d'Eberth. Senator conclut de ces faits que, pendant le cours d'une maladie infectieuse, des micro-organismes peuvent se localiser dans divers organes et v séjourner un certain temps à l'état latent, puis se développer tardivement et manifester leur présence par une rechute.

A plusieurs reprises, Henoch s'est protonoté dans le même sens : «Il ne saurait être question, dans ces circonstances, dit-il, pas plus que dans le typhus, d'une nouvelle infection, et je suis obligé d'admettre que le virus scarlatineux n'a pas tée entièrement éliminé lors de la première atteinte, d'où une nouvelle poussée (1). » Dans la discussion qui suivit la lecture du travail de Senator à la Société des médecins de la Charité de Berlin, Henoch, après avoir rapporté une observation de scarlatine compliquée de rechute, ajoute les réflexions suivantes : « Il est bien présumable qu'il s'agit ici d'une infection autochtone comme dans les cas que M. Senator range dans sa seconde catégorie. Dans un point quelconque de l'économie restait sans doute encore un peu de virus qu'i a pénétré de

⁽⁴⁾ Henoch. Leç. cliniq. sur les m. des enf., trad. franç. sur la 2º édit., 1883, p. 533.

nouveau dans la circulation. Je ne puis concevoir que le même virus, provenant d'une origine extérieure, puisse, après un temps si court, développer dans l'organisme une nouvelle infection. Je ne conteste d'ailleurs nullement la possibilité d'une infection aussitôt après la scarlatine, mais alors il s'agit de l'introduction d'un virus autre que celui qui crée cette fièvre éruptive. Ces faits sont fréquents. J'ai vn toute une série de cas où immédiatement après la scarlatine la rougeole se développait, et vice versa (1). »

Tout récemment, à la Société médico-chirurgicale d'Édimbourg, les orateurs qui ont pris la parole à la suite de la communication de Boddie sur deux nouveaux cas de rechute. se sont presque tous ralliés aux conclusions de Henoch, et ont considéré la rechute comme le résultat d'une auto-infection (2). Il semble donc que la tendance actuelle soit neu favorable à l'idée d'une nouvelle infection venue du dehors peu après la disparition de la première.

Pour expliquer les récidives, il nous semble inutile de faire intervenir l'hypothèse du microbisme latent, il est bien plus vraisemblable d'admettre que l'organisme, avant perdu l'immunité conférée par la première scarlatine, est redevenu apte à contracter une seconde fois cette infection. Mais ce qui demeure totalement inconnu, c'est la raison pour laquelle tel individu perd si rapidement les propriétés qui le rendaient réfractaire.

Malgré ces desiderata, nous pouvons tirer de ces considérations pathogéniques les règles pratiques suivantes :

1º Le meilleur moven d'enipêcher l'apparition des efflorescences qui paraissent être la manifestation d'une infection secondaire ou peut-être d'une auto-infection, consistera dans l'usage de l'antisensie buccale qui a déjà donné de fort bous résultats à MM. Hutinel et Deschamps dans le traitement de la scarlatine:

2º Tant que restera indécise la question de savoir si un

⁽¹⁾ V. Berlin, klin, Woch., 1889, p. 825.

⁽²⁾ V. The British medic. Journ., 20 juin 1891.

individu atteint de scarlatine peut, pendant sa convalescence, être contagionné une seconde fois par un autre scarlatineux, le médecin agira prudemment en isolant les uns des autres les divers malades dont la desquamation ne sera pas complètement achevée:

3º Quant aux individus qui ont en autrefois la scarlatine, il faut leur conseiller de restreindre, dans la mesure du possible, leurs rapports avec les malades, car nous sommes des aujourd'hui en droit d'affirmer qu'ils peuvent encore réaliser les conditions de réceptivité nécessaires à l'apparition d'une nouvelle attenite.

CONCLUSIONS.

Les éruptions anormales qui surviennent pendant le décours de scarlatine ou longtemps après as guérison sont presque ignorées en France. A l'étranger, au contraire, et particulièrement en Allemagne, elles ont suscité de nombreux tra-

A l'exemple de Thomas (de Leipzig), dont nous adoptons la division, nous répartissons tous ces exanthèmes en trois classes : celle des fausses rechutes, celle des réchties, celle des récitives.

Nous rappelons que le mot allemand « recidiv » doit presque toujours être traduit en français par le mot rechute.

On désigne sous le nom de fausse rechute, un nouvel exanthème, qui apparaît avant la chute de la température, pendant l'évolution de certaines scarlatines dont la période fébrile se prolonge anormalement.

Ce qui caractérise surtout la fausse rechute, c'est l'aspect morbiliforme de l'éruption dont les taches n'arrivent que difficilement et tardivement à se fusionner en une nappe continue.

L'analyse d'une quarantaine d'observations de scarlatine suivie de rechute nous conduit à formuler les propositions suivantes:

lo Le sexe et l'âge semblent n'avoir aucune influence sur la fréquence des rechutes; FAUSSES RECHUTES, RECHUTES ET RÉCIDI VES DE LA SCARLATINE. 75

2º La prédisposition familiale n'est pas suffisamment établie:

3º En tout cas, d'autres causes peuvent favoriser l'apparition des rechutes, en particulier l'agglomération d'un grand nombre de scarlatineux dans des locaux étroits et mal aérès . épidémie de navires (Richardson), épidémie de caserne (Antony):

4º C'est habituellement dans le cours de la troisième ou quatrième semaine que survient la rechute, mais il y a des exceptions à cette règle et certains faits sont difficiles à classer, car ils confinent aux récidives :

5º La rechute se montre dans toutes les formes, bénignes, movennes ou graves, et rien dans l'évolution de la première poussée ne peut faire prévoir le retour de l'éruption ;

6º La rechute n'est pas une image atténuée de la première atteinte. Ce n'est pas uniquement l'éruption, c'est la maladie tout entière qui reparaît et parcourt encore une fois son évolution evelique ;

7º Le pronostic est habituellement favorable (5 morts sur 40 cas):

8º L'existence d'une rechute ne peut être établie avec certitude, que si toutes les phases successives des deux atteintes se sont déroulées sous les veux du même observateur, ou si l'affection érythémateuse qu'il s'agit de déterminer a propagé la scarlatine dans l'entourage du malade; dans les hôpitaux d'enfants, il faudra toujours penser à l'association possible de la scarlatine avec la rougeole ou la rubéole, avec la varicelle ou la diphthérie compliquée de rash. Les érythèmes pathogénétiques, qui oeuvent être le fait de la médication mise en œuvre (calomel, quinine, belladone, etc.) peuvent également en imposer.

L'examen d'une quarantaine d'observations de scarlatine suivie de récidive nous a donné les résultats suivants:

1º L'intervalle compris entre les deux atteintes est très variable; contrairement aux prévisions, il ne s'écoule généralement que quelques mois entre les deux exanthèmes :

2º La marche de la seconde scarlatine n'offre aucune parti-

cularité saillante et sa terminaison est favorable dans la majorité des cas (4 morts sur 32 observations);

3º En dehors des cas où l'on peut établir qu'à l'époque de chacune des deux atteintes, le malade a séjourné dans un milieu visité par la scarlatine, ce n'est qu'après une enquête minutieuse qu'on se décidera à prononcer le nom de récidive; en pareille occurence, on devra toujours avoir présent à l'esprit ces érythèmes scarlatiniformes récidivants qui copient parfois assez fidèlement la scarlatine pour que l'évolution permette seule de rectifier le diagnostic .

4º Une circonspection encore bien plus grande s'impose dans l'interprétation des faits qui ont été publiés sons le titre de récidives multiples de scarlatine; quelques-uns sont pleinement démonstratifs, d'autres doivent être rejetés du cadre des récidives, car ils appartiennent probablement au groupe de érythèmes scarlatiniformes; d'autres (et ce sont les plus nombreux) ne peuvent être utilisés, faute de détails précis;

5° Certains faits tendent à prouver l'existence d'une prédisnosition héréditaire et familiale aux récidives.

La fausse rechute ne paraît pas être une mauifestation du virus scarlatineux. Elle a pour origine une infection secondaire pénétrant probablement dans l'organisme à la faveur des altérations de la gorge.

Deux opinions principales ont été émises sur la genèse des rechutes :

lpha. La rechute résulte, comme la récidive, d'une nouvelle infection venue du dehors ;

b. La rechute n'est qu'une nouvelle manifestation de la première et unique infection. La scarlatine et la rechute forment un tout. C'est une seule maladie en deux actes.

On s'accorde généralement à regarder la récidive comme une seconde infection rendue possible par la perte de l'immunité.

Ces considérations pathogéniques mènent aux règles pratiques suivantes :

Pour éviter l'apparition des fausses rechutes, on pratiquera l'antisepsie rigoureuse de la cavité bucco-pharyngée ;

Pour prévenir l'éclosion des rechutes, le médecin agira prudemment, en isolant les uns des autres les divers malades dont la desquamation ne sera pas complètement achevée;

Pour réduire au minimum les récidives, il faudra conseiller, même à ceux qui ont eu autrefois la scarlatine, de restreindre, dans la mesure du possible, leurs rapports avec les scarlatineux.

REVUE CRITIQUE

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES CALCULS BILIAIRES.

Par le Dr SIEUR,

Médecin-major de 2º classe,

Surveillant à l'École du service de santé militaire.

Le traitement chirurgical de la lithiase biliaire, bien qu'exposé tout au long dans les œuvres de J.-L. Petit, peut être considéré comme une conquête nouvelle de la chirurgie sur la médecine. Ce qui a empêché les anciens chirurgiens de suivre les conseils de Petit, ce n'est pas tant la difficulté d'aborder la vésicule que la crainte de léser le péritoine pour lequel la plupart d'entre eux professaient un respect exagéré.

Mais si, à l'encontre de nos devanciers, nous nous montrons si hardis, pour ne pas dire si téméraires, c'est parce que l'antisepsie a presque supprimé les limites du domaine de la chirurgie et que tout ce qu'il devient possible de traiter localement devient chirurgical.

La lithiase biliaire est au nombre des affections qui ont bénéficié les premières de la méthode thérapeutique nouvelle, puisque la première cholécystotomie véritablement digne de ce nom date de 1878.

Mais hientô; on s'aperçut que la cholécystotomie elle-même e pouvait répondre à tous les cas et l'on songea à lui adjoindre deux autres opérations, la cholécystectomie ou ablation de la vésicule et la cholécystentérostomie ou création d'une fistule cystico-intestinale.

Fidèle à ses habitudes de prudence, la chirurgie française fit d'abord un accueil très réservé aux communications relatant. les succès de ces trois opérations. Même à l'heure actuelle, malgré qu'elles aient été le sujet de travaux fort intéressants. leurs indications semblent peu connues du grand public médical.

Notre but, dans ce court exposé, est donc de rechercher ces indications en les appuyant sur les faits déjà publiés et de passer en revue les divers modes opératoires.

CHAPITREI

INDICATIONS OPÉRATOIRES GÉNÉRALES FOURNIES .

- Par les principaux symptômes de la lithiase biliaire. A. Tumeur biliaire. - B. Ictère chronique. - C. Douleur.
 - II. Par l'anatomie et la physiologie pathologiques de la lithiase.

 - Conséquences du séjour des calculs dans la vésicule.
 Conséquences de l'occlusion du canal cystique.
 Conséquences de l'occlusion du canal cholédoque.

Le titre même de notre travail indique que nous n'avons à envisager ici que les accidents provoqués par la lithiase hiliaire. Nous devons donc chercher les indications opératoires dans l'étude des principaux symptômes de cette affection.

D'une façon générale, la lithiase biliaire est bénigne si l'on en juge par sa fréquence et le nombre restreint de ses cas graves. Elle l'est surtout chez le vieillard durant la vie duquel elle passe inaperçue, tandis que l'autopsie fait découvrir une vésicule pleine de calculs. Mais chez l'adulte, plus particulièrement de 30 à 45 ans, ainsi que le prouvent nos statistiques. les accidents lithiasiques atteignent une intensité d'autant plus grande que le sujet est plus jeune. C'est dans ces cas. quand on a épuisé tous les moyens ordinaires les plus rationnels et que l'affection semble au-dessus des ressources de la thérapeutique, que l'opération est parfaitement indiquée.

Les trois signes les plus importants pour le diagnostic sont : la tumeur biliaire, l'ictère chronique et la douleur.

Tumeur. - Primitivement cystique la tumeur biliaire tient à deux causes : ou bien il y a oblitération du canal cystique soit par calculs enclavés, soit par rétraction cicatricielle des parois; ou bien le canal cystique est libre et c'est le cholédoque qui est oblitéré pour des raisons analogues.

Dans le premier cas, les accidents immédiats sont moins graves puisque la bile continue à se déverser dans l'intestin. Dans le second, au contraire, si le liquide biliaire ne trouve pas une issue, la rétention provoque du côté des canaux intra et extra-hépatiques une ectasie plus ou moins prononcée qui aboutir rapidement à l'angiocholite avez formation de petitabcès et pyohémie avec ou sans perforation des conduits.

Ces accidents inflammatoires dus, comme on le sait, à la pénétration des germes provenant de l'intestin peuvent se propager à la vésicule dont les parois sont altérées par le contact des calculs qu'elle renferme; de là des accidents de péritonite localisée, des adhérences avec les organes voisins ou la paroi abdominale et la tendance de l'abcès biliaire à se vider soit dans l'intestin, soit dans la plèvre, soit à l'extérieur.

On peut être appelé à soigner un abcès de ce dernier genre, que l'on a souvent tendance à prendre pour un simple abcès de la parol. Si l'on se contente d'une incision permettant la seuleévacuation du pus, ou si l'abcès s'est ouvert seul par une petite ulcération, comme le malade reste possesseur de ses calculs, le trajet fistuleux n'aura nulle tendance à se guérir et force sera d'intervenir, comme l'a fait deux fois Michaux, pour aller à la recherche des pierres et les enlever.

La tumeur biliaire, surtout quand elle reconnaît pour cause l'obstruction du canal cystique, peut subir un autre mode d'évolution tout aussi dangereux pour les malades. Par suite de la non-pénétration de la bile dans son intérieur, ses parois se modifient au point de donner lieu à la sécrétion d'un liquide séro-purulent qui distend progressivement la vésicule au point de lui faire acquérir dans certains cas un volume énorme, ainsi qu'en rapportent des exemples Tait, Terrier, Périer, etc. Le danger d'une pareille tumeur, dont le diagnostic est souvent fort difficile, est de pouvoir se rompre brusquement dans la cavité péritonéale et de causer la mort du malade par infection.

D'une façon générale, la constatation d'une tumeur dans la région vésiculaire, tumeur piriforme, attenant au foie, mobile de bas en haut et suivant les mouvements de la respiration, estune indication presque formelle d'intervention. La ponction dans ces cas est dangereuse et ne fournit que peu de renseignement, à moins que le stylet ne tombe sur un calcul. Dans tous les cas, le liquide enlevé ne tarde pas à se reformer puisque la cause première de sa sécrétion, la lithiase, reste la même.

Ictère. — Le deuxième symplôme, l'éclère chronique, est une indication, à la condition de tenir à une cause calculeuse. Or ce diagnosite différentiel est si peu aisé lorsqu'il s'agit de sujets syant dépassé la quarantaine, que Tait n'hésite pas à considèrer l'ictère comme un symptôme de nature à faire e hésiter le chirurgien au sujet de l'intervention, même dans les cas où l'on est presque certain qu'il y a des calculs dans la vésicule (1) ».

En admettant que l'opinion du Tait soit vraie au point de vue de l'existence d'un néoplasme chez les personnes âgées qui présentent de l'ictère, ce dernier n'en est pas moins un excellent signe dont on devra toujours tenir grand compte chez les sujets plus jeunes. Et, lors même qu'à l'ouverture de l'abdomen on trouverait et des calculs biliaires et un néoplasme, on n'en devrait pas moins chercher à satisfaire à l'Indication spéciale qu'il représente, c'est-à-dire rétablir le cours de la bile soit en levant l'obstacle, soit en créant une fistule cystico-intestinale.

En ce qui concerne son intensité, la teinte de la peau n'est pas toujours un signe suffisant du volume des calculs obturateurs. Il est fréquent de voir, surtout au début des premières crises, un ictère très prononcé être provoqué par du sable fin ou des calculs extrémement petits. L'état rugueux des calculs et le degré de sensibilité des conduits non encore altérés par une inflammation lente font qu'il y a souvent une

⁽¹⁾ Edinburg med. J., octobre 1889, p. 305.

contraction énergique de leurs parois qui obture complètement leur calibre. Ce sont ces cas dans lesquels on a cru à l'absence de calculs dans le cholédoque et dans lesquels se sont produits par la suite des accidents graves de rétention biliaire, ainsi qu'en témoignent les faits de Langenbuch et de Terrier (1).

Plus tard, au contraire, il peut se faire que des calculs enclavés à la suite des phénomènes inflammatoires auxquels a donné lieu leur présence, de l'atrophie des fibres musculaires du cholédoque et de la dilatation passive de ce dernier, soient trop petits pour obturer la totalité du calibre ainsi augmenté et laissent entre leur surface et la paroi interne du canal un espace suffisant à l'écoulement d'une partie de la bile. Dans ces conditions, l'ictère ne sera plus représenté que par une légère teinte des conjonctives, et si l'on ne pratique pas le cathéterisme des conduits, on pourra croire à la non-occlusion du cholédoque.

En résumé, si l'ictère seul ne peut permettre de conclure à l'existence d'une occlusion du cholédoque par calculs, en revanche associé à d'autres signes lithiasiques, il doit mettre en garde contre la présence possible de calculs dans le cholédoque et guider le chirurgien dans le choix de son mode d'intervention.

Son apparition brusque, qu'il y ait ou non douleurs concomitantes, doit faire penser à la lithiase et nombreux sont les cas d'ictère émotif dont la cause véritable est un calcul (2).

Autrement grave est la persistance de l'ictère, même à un dengré atténué. Le passage de la bile dans le sang est un danger pour les éléments anatomiques, et c'est ainsi que s'expliquent les hémorrhagies, les lésions cardiaques, rénales et pulmonaires, lésions qui, jointes aux troubles dyspeptiques qui sont souvent la conséquence de la lithiase, amènent très

Bull. de l'Acad. de médecine, 2° sem. 1890 et 1° sem. 1891.
 Bull. et Mém. de la Société anatom., 1888.

rapidement la cachexie biliaire. On ne saurait donc, dans ces cas, intervenir trop tôt.

Douleur. — Le troistème symptôme, la douleur, n'est une indication opératoire qu'autant qu'elle devient intolérable et rend la vie insupportable. Malheureusement, comme l'ictère, il n'est pas toujours facile de la rattacher à la présence de calculs dans les voies biliaires, et si cle a pour caractères importants son siège habituel sur la ligne mamelonnaire, sa propagation à l'épaule droite, elle est souvent si bien localisée au creux épigastrique qu'on la confond avec la gastraleje.

Au début, elle se présente sous la forme de coliques hépatiques plus ou moins intenses et revenant à intervalle » variables. Plus tard, quand l'affection s'aggrave, elle a tendance à devenir continue, avec exacerbations fréquentes rappelant les premières crises et souvent accompagnées d'accès fébriles. A ce moment, l'hypochondre droit est tellement sensible que les malades ne peuvent supporter aucune pression à son niveau, pas même celle exercée par les vétements. Le moindre effort, le saut, la course, les trépidations de la voiture l'exaspèrent et on ne sauvait mieux la comparer qu'à celle éprouvée par les malades attients de calculs de la vessie. Il est rare que les crises douloureuses ne s'accompagnent pas de vomissements ou de nausées, et quand elles se succédent à intervalles très rapprochés la nutrition s'en trouve très compromise.

Dans ces conditions l'hésitation n'est pas possible et l'intervention est nécessaire.

Il pourra se faire qu'on ne trouve aucun calcul ni dans la vésicule ni dans les conduits; le résultat n'en sera pas moins satisfaisant, soit que les douleurs fussent dues à des adhérences qui se trouvent rompues par l'intervention, soit qu'on ait eu affaire à cette variété de vésicule irritable dont parle Thirtar (1) et qu'il suffit d'ouveir pour rendre insensible.

- II. Lésions anatomo-pathologiques résultant de la présence de calculs dans la vésicule, le canal cystique et le cholédoque.
- (1) Premier congres français de chirurgie, 1885 et Rev. de chir., 1886, p. 222.

— Les trois principaux symptomes que nous venons d'analyser correspondent en général à trois lésions principales qui varient suivant les points où siègent les calculs.

Sans vouloir discuter ici le mode de formation des calculs; disons qu'on les rencontre le plus habituellement dans la vésicule, le canal cystique et le cholédoque.

1º Conséquence du séjour des calculs dans la vésioule. — Quelquefois la présence de nombreux calculs dans le réservoir biliaire ne donne lieu à aucun signe particulier, récemment encore nous trouvions à l'autopsée d'une vieille femme qui n'avait jamais présenté de troubles hépatiques, une vésicule à parois normales modérément distendues par de la bile au milieu de laquellé nageaient 55 calculs à facettes, presque tous du volume d'un gros pois.

Habituellement, cependant, on observe des modifications de structure dans les différentes couches qui constituent les parois vésiculaires. La tunique musculaire s'hypertrophie par suite des longs efforts d'expulsion que provoquent les calculs, la muqueuse irritée s'altère, s'enflamme, son épithélium ombe, sa surface se recouvre de néomembranes et le contenu de la vésicule n'est bientôt plus qu'un mélange de pus et de bile suivant qu'il y a ou non perméabilité du canal cystique.

Mais par suite de la tendance qu'ont les calculs à s'enclaver, les points de la paroi où se fait cet enclavement s'ulcèrent et l'ulcération, gagnant en profondeur, peut amener une perforation.

Si l'inflammation est moins vive, si surtout il n'y a pas infection par les germes venus de l'intestin, les parois de la vésicule deviennent fibreuses, se rétractent, s'appliquent sur les calculs et les enkystent. C'est là un mode deguérison beaucoup trop rare pour qu'on puisse espèrer le rencontrer souvent.

2º Occlusion du canal cystique. — Elle peut être temporaire ou définitive suivant le degré d'enclavement du calcul.

L'occlusion définitive, la seule qui nous intéresse au point, de vue chirurgical, peut être complète, c'est-à-dire que toute la lumière du canal est oblitérée, ou incomplète, et présenter ce fait particulier que le calcul, jouant le rôle de soupape, laisse bien pénétrer la bile dans la vésicule, mais ne la laisse pas ressortir. En raison de l'irritation causée par la présence du calcul l'occlusion se complète vite, et îl se produit même souvent dans la direction du canal des déviations qui viennent exagérer ses courbures normales et facilitent d'autant l'enclavement.

Quelquefois le calcul a pu être expulsé grâce à la violence des contractions vésiculaires et l'occlusion du canal cystique est due à la rétraction cicatricielle consécutive à son passage.

Les conséquences de l'occlusion du canal cystique, outre les lésions des parois du canal, se font surtout sentir du côté de la vésicule. Celle-ci peut s'atrophier, ce qui est rare. Plus habituellement, ses parois s'enflamment, sécrètent un liquide visqueux qui distend l'organe au point de lui faire acquérir quelquefois les proportions énormes que nous signalions plus haut. Les parois s'amincissent, la muqueuse disparati, la musculeuse s'atrophie, et si à ce moment se produisent des phénomènes d'infection, la rupture dans le péritoine est à craindre, et avec elle sa conséquence fatale, la péritonite mortelle.

3º Occlusion du cholédoque. — En parlant de l'ictère qui est la conséquence immédiate de l'occlusion du cholédoque, nous avons fait remarquer avec quelle réserve i fallait tenir compte de ce symptôme en raison de l'incertitude de la cause de l'occlusion. Souvent, en effet, dans nos statistiques nous avons vu des chirurgiens croyant à une lithiase biliaire simple, trouver, après ouverture de l'abdomen, un néoplasme des voies biliaires, ou plus habituellement de la tête du pancréas.

Quelquefois aussi, ce sont des lésions de voisinage, des brides cicatricielles qui compriment le canal et l'oblitèrent. Cependant, l'obstruction par calculs, du moins chez les sujets jeunes, est encore la plus fréquente et se rencontrerait 58 fois 0/0 d'après les recherches de Monastyrki.

Quoi qu'il en soit, la conséquence de l'occlusion du cholé-

doque est un arrêt de la bile dans son cours. Ce liquide s'accumule alors en amont de l'obstacle, distend tous les vaisseaux biliaires et surtout la vésicule.

Le foie gorgé de bile, ne tarde pas à présenter des lésions de divers ordres. Les parois des canaux intra-hépatiques sont les premières atteintes, il y a angiocholite qui peut aboutir à la cirrhose, à moins que les phénomènes infectieux ne viennent hâter encore la marche des accidents.

Mais là ne se bornent pas les lésions, la bile passant dans le sang y provoque une série de désordres que M. Bouchard résume ainsi:

1° Empoisonnement biliaire (cholémie).

2º Dégénérescence cellulaire, notamment altération des cellules hépatiques, atrophie du foie et suppression de ses fonctions (acholie).

3º Altérations rénales de causes diverses aboutissant à l'insuffisance rénale.

4º Auto-intoxication mixte: par acholie ou rétention de produits toxiques anormaux et par urémie, c'est-à-dire nonélimination des produits toxiques normaux que l'urine emporte physiologiquement.

CHAPITRE II.

MANUEL OPÉRATOIRE.

I. Précautions antiseptiques préopératoires.

II. La parotomie préliminaire.

Temps. — Incision de la parol. — La même incision peut-elle s'appliquer aux trois opérations ?

2º Temps. — Recherche de la vésicule, sa ponction. Exploration de la vésicule et des canaux biliaires.

3º Temps. — Ouverture de la vésicule et évacuation des calculs.

III. Cholécystotomie proprement dite. A. Procédé de Sims ou procédé de choix.

B. Procédé en deux temps.

C. Procédé à sutures perdues de Spencer Wells; «ideal cholécystotomy » de Bernays.

IV. Cholécystectomie.

- A. Isolement de vésicule; section des adhérences qui la rattachent aux organes voisins: parois abdominéles; intestins; épipleon; foie.
 - B. Recherche et ligature du canal cystique, traitement du moignon.

V. Cholécystentérostomie.

A. Choix de l'anse d'intestin; — anastomose de la vésicule avec l'intestin; procédés en deux temps de Winiwarter et Tillaux; — en un seul temps de Colzi, Mayo Robson et Terrier; — cholédoentérostomie.

B. Traitement de la fistule externe.

I. Précautions antiseptiques préopératoires. — Comme nous l'avons fait remarquer dans le cours de notre rapide historique, la cause qui a, pendant si longtemps, retardé l'application des données de Petit, a été le manque d'antisepsie. Mais il ne faut pas croire qu'il suffit de désinfecter instruments, aides et chirurgien, pour être à l'abri de toute infection; il faut encore désinfecter le malade, et cela d'autant plus qu'on opère sur un foyer riche en germes pathogènes et situé au voisinage d'un milieu de culture aussi fécond que la séreuse péritonesle.

A l'exemple de M. Terrier nous conseillons donc, avant d'intervenir d'une façon quelconque sur les voies biliaires, de désinfecter pendant quelques jours le tube digestif.

Du côté de la bouche, la grande porte d'entrée, il suffira d'enlever les chicots et de prescrire de nombreux lavages à l'acide borique en solution saturée ou au chloral à $1\ 0/0$.

Du côté de l'intestin, des précautions antiseptiques doivent être également prises. Nous savons aujourd'hui que parmi les bactèries du duodénum chez l'homine le bacterium coti commune et le staphylococcus pyogenes sont le plus habituellement la cause des accidents inflammatoires et fébriles de la lithiase biliaire. On comprend l'intérêt qu'il y a à en débarrasser l'intestin lorsqu'on est obligé d'intervenir, sur la vésicule et les conduits biliaires, et plus spécialement d'aboucher la première dans le duodénum.

Pour obtenir une asepsie, malheureusement toujours très relative, du tube digestif, on a recours jusqu'ici à trois ordres

de moyens: 1º les purgatifs; 2º le régime lacté; 3º l'administration à l'intérieur de substances antiseptiques.

Des purgatifs salins (eau de Sedlitz, etc.) administrés cinq à six jours avant l'opération et répétés la veille, à dose modérée, seront suffisants pour amener une évacuation totale de l'intestin.

Le régime lacté devra également être prescrit plusieurs jours avant et continué une semaine après l'intervention et se composera de lait bouilli ou mieux parfaitement stérilisé.

Quant à l'asepsie locale du tube intestinal, on l'obtiendra en utilisant le naphtol à la dose quotidienne de 0,50 centigr. à 2 grammes seul ou associé au salicylate de bismuth ou de magnésie d'arrès la méthode de Bouchard.

Dans la période post-opératoire, où l'on peut désirer voir diminuer la fréquence des selles pour éviter des tiraillements du côté de la plaie vésiculaire, le mieux sera d'utiliser le saliculate de bismuth.

Îl. Laparotomie préliminaire. — La malade opérée par Sims portait au niveau de la région épigastrique une tumeur volumineuse accompaguée d'ictère, de douleurs violentes et de vonissements. Une ponction ayant été suivie de reproduction rapide du liquide et l'état général allant en s'aggravant, Sims fit une incision de 7 centim. 1/2 parallèle à la ligne blanche, sur la partie la plus saillante de la tumeur qui se trouvait un peu à droite de cette ligne. La vésicule mise ainsi à nu fut ponctionnée, attirée au dehors et sa parol incisée. Quand on eut évacué son contenu liquide et extrait tous ses calculs, on sutura les bords de son ouverture à l'angle supérieur de la plaie abdominale, laquelle fut fermée dans le reste de son étendue.

Ce manuel opératoire ainsi décrit par Sims (1) à la suite de son observation, est encore celui qui est le plus suivi actuellement. Il comporte quatre temps:

1º Temps. Incision de la paroi abdominale. — La forme de l'incision, sa longueur, la région même sur laquelle elle doit être faite différent avec les chirurgiens et quelquefois suivant

⁽¹⁾ British med. J., 8 juin 1878, p. 811.

les circonstances dans lesquelles ces derniers se sont trouvés placés.

D'une façon générale, on peut cependant les ramener aux quatre types suivants :

1º L'incision est parallèle à l'axe du corps et passe sur la région de la vésicule.

2° L'incision est également parallèle à l'axe du corps et passe par la ligne blanche.

3° L'incision est plus ou moins transversale, le plus souvent parallèle au rebord des fausses côtes.

4º Méthode mixte : Incision en T renversé ou en L.

Premier procédé. — C'est celui de Sims; il a été conseillé par Mayo-Robson, Terrier, Thiriar et la majeure partie des opérateurs. L'incision part à 1 ou 2 centimètres du rebord inférieur des cartilages costaux droits et descend verticalement en bas parallèlement au bord externe du muscle droit et immédiatement en dehors de ce muscle. Sa longueur, qui peut varier suivant les cas, ne doit pas dépasser 12 à 16 centimètres et est en moyenne de 10 centimètres.

Le muscle droit, ainsi devenu point de repère, est toujours facile à sentir en faisant faire au malade des efforts pour s'asseoir ; la vue, aidée du palper, suffit en général pour bien déterminer sa limite externe.

Le but poursuivi par les partisans de cette incision est d'arriver facilement sur la vésicule dont il nous reste maintenant à indiquer la situation exacte.

Située à la face inférieure dufoie et maintenue dans la fossette cystique par le péritoine qui passe au-dessous d'elle sans lui former une enveloppe complète, la vésicule est en rapport: en bas avec le péritoine et répond à la première portion du duodénum et à l'extrémité droite de l'arc du côlon. Plus rarement, elle répond encore au pylore, à la région pylorique de l'estomac et au rein droit sur lequel elle peut reposer.

En haut elle adhère au foie par un tissu cellulaire lâche et des vaisseaux artériels et veineux, mais non, comme on l'a cru pendant longtemps, par des canaux biliaires hépatocystiques.

Son fond, qui peut déborder le foie, est recouvert par le pé-

ritoine et répond aux parois abdominales en un point qui varie avec le volume et la position du foie, c'est-à-dire avec l'âge, le sexe et l'attitude du sujet. De là-des divergences entre les divers anatomistes qui bien que peu considérables méritent d'être unifiées.

D'une façon générale, on peut dire que le fond de la vésicule correspond à la fois au bord externe du muscle droit, au rebord cartilagineux des côtes et à l'extrémité antérieure de la 10° côte droite. L'incision commançant à la 10° côte et descendant parallèlement au rebord externe du muscle droit est celle qui permettra le plus facilement d'aborder la vésicule, de l'explorer et de la suturer à la paroi abdominale; c'est l'incision de choix de la cholécystotomie proprement ditu

En sera-t-il de même lorsqu'on aura à faire la cholécystectomie où la cholécystentérostomie? — Disons tout de suite non.

Tout d'abord, au point de vue anatomique, loin de nous rapprocher des canaux biliaires, l'incision latérale nous en éloigne.

La vésicule, en effet, se porte très obliquiement à gauche vers la ligne médiane, et il est difficile d'arriver sur le canal cystique qui continue sensiblement sa direction et sur le cholédoque dont l'exploration est un des temps indispensables de l'opération.

Un autre inconvénient est la difficulté d'écarter les deux lèvres de la plaie, plus particulièrement la lèvre interne formée par le relief du muscle droit.

Quant aux nombreuses ligatures qu'ont dû appliquer certains opérateurs, Courvoisier entre autres, il est rare qu'une hémostase provisoire ne soit pas habituellement suffisante en raison du neu d'importance des vaisseaux sectionnés.

Deuxième procédé. Încision verticale sur la ligne médiane. — C'est celle que préconisent Brown, Lawson Tait, Périer(1), etc. Elle a été d'autant plus employée que dans nombre de

⁽¹⁾ Bull. Acad. med. nº 40, 10 octobre 1890, et Congrès français de chirurgie, 1891.

cas les chirurgiens sont intervenus sans diagnostic précis. Si, chez certains malades, la vésicule ne fait aucune saillie ou est à peine appréciable, chez d'autres, au contraire (cas de Tait, Terrillon (1), Périer, etc.) elle acquiert des proportions énormes, empiète sur la ligne médiane, passe même dans l'hypochondre gauche ou plus habituellement envahit la fosse iliaque droite. Dans ces conditions le chirurgien, craignant d'avoir affaire à une affection du pancréas, du mésentère ou de l'ovaire, incise sur la ligne blanche et fait en un mot une laparotomie exploratrice. Mais, quand on opère comme l'a fait Maye Robson, en l'absence de toute tumeur apparente et qu'on tombe sur une vésicule movennement distendue ou même rétractée, le deuxième temps de l'opération, c'est-àdire la réunion à la paroi, devient impossible avec l'incision médiane. Il suffit pour le comprendre de savoir que la distance habituelle qui sépare le fond de l'organe de la ligne blanche est de 12 centimètres.

Ce que nous avons dit, au contraire, précédemment de la direction des canaux cystiques et cholédoque et de la nécessité d'éclairer largement l'infundibulma ut fond duquel se trouvent ces conduits, montre que l'incision médiane sera l'opération de choix dans la plupart des cas de cholécystectomic et que, dans la cholécystentérostomie, seule elle permettra d'atteindre facilement le duodénum et de le fixer à la vésicule.

Troisième procédé. Incision transserale. ou oblique. — On peut, dans le cours d'une opération sur les voies biliaires, quand les malades ont eu antérieurement des signes de péri-hépatile, tomber sur une masse adhérente à la paroi et englobant à la fois le bord inférieur du foie, la vésicule, l'épi-ploon et les anses intestinales. Dans ces conditions, il est bien difficile, avec une simple incision verticale, de se créer un voie suffissante et de dégager la vésicule sans courir les risques

⁽¹⁾ Bull. Soc. chir., t. XIII, p. 118-119, 1886; Acad. med., 17 de¹ combre 1887; — Rev. de chir. p. 915, 1883 et t. XV, re 3, p. 227; — Progrès méd., 4 mai 1889 p. 228; — Leçons de clin. chir. 1889 et Bull. thêrup. 15 fev. 1891.

de la rompre ou de déchirer une anse d'intestin. C'est pour s'être trouvé aux prises avec de semblables difficultés que Bœckel (1) a conseillé de faire d'abord une incision parallèle au rebord des fausses côtes et, si elle est insuffisante, de secréer un accès plus large vers la vésicule en donnant aux incisions la forme d'un T dont l'une des barres est parallèle au rebord des fausses côtes et l'autre perpendiculaire à la première. Langenbuch, qui a adopté ce procédé pour l'opération de la cholécystectomie et en a été le grand promoteur en Allemagne, lui donne les dispositions suivantes :

Une première incision, longue de 12 à 15 centim., descend parallèlement au bord externe du muscle droit. De la partie supérieure de cette incision qui répond à la résicule, il en fait partir une seconde qui longe le bord antérieur du foie dont la situation a été préalablement déterminée. Cette deuxème incision mesure, comme la précédente, de 12 à 15 centim, et rénond par son extrémité interne à la ligne médiane.

Il est bien évident qu'en se crée ainsi un jour considérable et que rien n'est plus facile que de dégager la vésicule et d'aller à la recherche des conduits.

Gependant, ces deux derniers procédés, aussi bien la méthode mixte que l'incision transversale, nous semblent offirir des inconvénients graves, et c'est ce qui fait que, à part Becklel, personne en France n'a songé à v recourir.

Nous avons déjà vu qu'on reprochati à l'incision latérale (Witzel, Courvoisier) d'exposer à la section de vaisseaux nombreux et volumineux. Que dire de la méthode transversale qui sectionne les branches terminales de la mammaire interne et de l'épizastrique?

Un inconvénient plus grave encore est de permettre, comme dans un cas de Bæckel, à l'épipleon de faire hernie à l'angle supérieur de la plaie, tandis que les intestins ont de la tendance à sortir par l'angle inférieur.

. Enfin, dernière objection, vu la direction prédominante des

⁽¹⁾ Premier Congrès français de chir., 10 avril 1885, et Rev. de chir., octobre 1885.

masses musculaires intéressées, on pourra être exposé à voir se rompre les sutures et plus tard on n'est pas garanti contre une éventration consécutive.

2º Temps. Recherche de la vésicule, sa ponction. Exploration de la vésicule et des canauxo biliaires. — Quand le péritoine a été incisé on tombe, en général, directement sur la vésicule, laquelle se présente d'elle-même entre les lèvres de la nlaie.

La tumeur mise à nu, sa nature liquide constatée par sa fuctuation, on la ponctionne à l'aide d'un trocart muni d'un tube évacuateur et l'on empéche la pénétration du liquide dans la cavité abdominale à l'aide de tampons de gaze ou d'évonves sérilisées.

Le liquide évacué, l'orifice de ponction est fermé à l'aide d'une pince qui sert à maintenir hors de la plaie ou dans son voisinage immédiat l'extrémité antérieure de la poche, pendant que la main, ou seulement deux doigts introduits dans l'abdomen explorent ses limites, constatent ses rapports, recherchent son point d'implantation et relèvent ses adhérences.

On sait ainsi si l'on a affaire à la vésicule, si elle contient des calculs et s'il en existe dans le canal cystique ou la portion extra-pancréatique du cholédoque.

Bien que fréquente, la disposition qui précède subit des modifications nombreuses par le fait d'accidents inflammatoires antérieurs.

Dans un cas que nous avons vu récemment, la vésicule formait une poche qui descendait jusqu'au voisinage de l'ombilic. Pleine de pus et de calculs, elle adhérait si intimement à la paroi abdominale qu'on dut l'inciser en même temps que cette dernière, ce qui fut fait sur une large étendue, la cavité péritonéale étant oblitérée par l'existence même des adhérences. Pareil fait a été observé par M. Terrillon qui put ouvrir assez largement la vésicule pour en explorer l'intérieur avec la main introduite par l'orifice d'incision.

Les cas de ce genre sont encore d'une exécution facile, ils répondent à ceux que J.-L. Petit conseillait jadis d'opérer et ne sont généralement pas suivis d'accidents péritonéaux. En revanche, à moins de dépasser les limites des adhérences, il est assez difficile de se rendre compte de l'état des conduits, le cathétérisme seul ne pouvant toujours suppléer aux indications fournies par le toucher.

Dans un troisième ordre de faits qui ont été plus particulièrement signalés ces derniers temps par Mayo Robson et Thornton, on tombe sur une vésicule entourée d'adhérences qui la réunissent à l'épiploon et aux anses de l'intestin créle.

qui la réunissent à l'épiploon et aux anses de l'intestin gréle. En voici un bel exemple emprunté à Robson (1): « Quand « l'abdomen fut ouvert, dit cet opérateur, la tumeur apparut « comme absolument solide, épiploon, estomac, vésicule et éfoie formant une masse dure et dense. A tel point que je « crus avoir à faire à une tumeur maligne et que j'étais décidé « à réfermer l'abdomen sans pousser plus loin mon exploration. Mais après un nouvel examen je pensai à faire une « ponction exploratrice, comme me le conseillait mon ami le « D' Churton, présent à l'opération et qui avait porté le « diagnostic de lithiase. Une première ponction faite au « centre de la tumeur ne ramena qu'un liquide sanguinolent, « mais la deuxième faite au travers du bord mince du foie « ramena du pus. »

« Pendant qu'on séparait le foie de ce qu'on supposait être la vésicule, le pus commença à couler, mais fort heureusement il n'en tomba pas dans la cavité péritonéale, des éponges ayant été placées tout autour. Environ deux onces de pus jaune verdâtre s'écoulèrent ainsi, et en dilatant l'orifice assez pour admettre le doigt, on trouva alors des calculs dont l'un du volume d'une petite noix fut facilement enlevé. »

L'exploration des conduits cystique et cholédoque devra toujours être faite avec le plus grand soin. Le mieux pour cela est d'avoir recours au cathétérisme à l'aide d'une sonde molle que l'on pourra sentir et diriger au besoin avec l'index et le médius introduits dans la cavité péritonéale.

⁽¹⁾ Clin. Soc. Trans., Londres, t. XXIII, p. 1 à 25, octobre 1889.

Certains détails anatomo-pathologiques sont utiles à connaître pour pratiquer ce double examen. A l'union de la vésicule et du canal cystique, existe une ampoule saillante à droite, séparée du reste de la vésicule par des replis valvulaires incomplets, sorte de ilitatation de l'extrémité du canal cystique appelée par Broca: Lassinet de la vésicule. Dans un grand nombre de cas, un ou plusieurs calculs s'enclavent dans le bassinet, le creusent, le dépriment au-dessous du canal cystique, si hien que celui-cl s'abouche en un point plus ou moins élevé de cette cavité anormale que l'on croit être la vésicule. On ne devra donc pas s'obstiner, comme ont du faire nombre d'opérateurs qui n'ont pu trouver l'orifice du canal cystique, à chercher cet orifice au fond du cul-de-sac où se trouvait le calcul, mais bien au voisinage de sa limite supérierre.

Normalement, le canal cystique présente dansson intérieur, particulièrement au voisinage de l'orifice vésiculaire, des valules en forme de croissant plus ou moins obliques et capables d'empêcher le passage des sondes qui viennent butter contre ces nids valvulaires. Le mieux est d'essayer, à l'aide des doigts introduits dans l'abdomen, de faire glisser le canal sur la sonde comme la peau d'un gant sur le doigt (1).

En raison de ces difficultés d'exécution, le cathétérisme peut donc être insuffisant dans bien des cas pour établir l'existence d'une oblitération calculeuse ou cicatricielle, des valvules normales pouvant arrêter la sonde. En revanche, il devient très démonstratif lorsque la sonde pénètre jusque dans le cholédoque ou lorsqu'elle donne au contact un frottement rugueux absolument semblable à celui des calculs uréthraux. Durant une opération de M. Terrier ce frottement, nettement perçu, a fait diagnostiquer des calculs qui avaient échappé à tout autre mode d'exploration.

Il est bien évident que cette manœuvre, déjà conseillée par Petit et longuement étudiée ces derniers temps par Dally et

⁽¹⁾ Hartmann. Bull. Soc. anat., 1891.

Terrier (1), devra être faite avec tout le soin désirable et en se servant, de préférence aux sondes métalliques, de bouges fines à bout olivaire préalablement stérlisées. On ne peut donc espérer, à l'aide de ce moyen, repousser dans l'intestin des calculs logés dans le cholédoque, à moins qu'il ne s'agisse de fragments ténus provenant d'une cholélithotripsie antérieure.

L'exploration digitale permet le plus souvent de mieux se rendre compte du degré de dilatation des canaux, de la résistance et de la fixité des calculs enclavés dans leur intérieur, de l'état des parties voisines et particulièrement de la présence d'adhérences provenant d'une cholécystite ancienne et comprimant la vésicule ou son conduit.

Tait, Robson, Thornton, Terrier ont dû rompre de ces adhérences et soulever le foie avant de découvrir une vésicule transformée en coque fibreuse et ratatinée sur des calculs logés dans son intérieur.

Les conduits n'échappent pas à cette rétraction fibreuse, le plus souvent consécutive à une inflammation intra et péricanaliculaire. Chez la malade que Robson dut opérer de cholécystentérostomie (2) pour tarir une fistule biliaire, il fut impossible, à l'examen le plus minutieux, de découvrir des calculs, des adhérences seules devant s'opposer au retour de la circulation biliaire par les voies normales.

3* Temps. Ouverture de la vésicule, dvacuatios des caliculta. La tumeur une fois videe de son contenu liquide,
les organes voisins minutiousement explorés, on ouvre la
vésicule, en ayant soin de faire passer la ligne d'incision par
le trou de ponction et de façon à pou voir facilement introduire
le doigt dans son intérieur. Cette manœuvre n'est souvent
exécutée par certains opérateurs que lorsque la vésicule est
facée parune couronne de sutures à la plaie abdominale. Nous
croyons préférable de l'ouvrir d'abord, tout en protégeant
avec soin, à l'àide de tampons siérilisés, la cavité de l'abdomen; on évie ains une perte de temps souvent appréciable

⁽¹⁾ Revus de chirurgie, nº 8, 10 août 1890, et nº 2, 10 fév. 1892. (2) Med. chir. Trans., vol. LXXIII, p. 61, 1890.

dans les cas graves alors que l'exploration de la cavité cystique démontre la nécessité d'une intervention plus radicale que la cholécystectomie.

L'exploration de la vésicule rapidement exécutée à l'aide d'un doigt, on la débarrasse des calculs libres ou peu adhérents qui se trouvent dans son intérieur. Quant à œux qui sont fortement enclavés dans ses loges, nous y reviendrons dans un chanitre spécial.

III. Cholécystotomie proprement dite. Procédé de Sims. — Nous avons déjà vu que Sims, après avoir évacué le contenu liquide et extrait les calculs de la vésicule, sutura les bords de l'incision vésiculaire à l'angle supérieur de la plaie abdominale, laquelle fut fermée dans le restede son étendue. Cette manière de faire, la plus simple de toutes, a reçu le nom de méthode de Sims ou de procédé de choix.

La réunion des bords vésiculaires à ceux de la plaie abdominale est habituellement chose facile quand, par ses dimessions, la vésicule dépasse de beaucoup le bord inférieur du foie. Une précaution qui nous paraît excellente et qui peut mettre à l'abri de bien des accidents infectieux est de réunir préalablement l'un à l'autre les feuillets séreux par des sutures perdues au catgut ou à la soie. La paroi vésiculaire proprement dite est ensuite réunie à l'aide de fils d'argent ou de crin de Florence aux féguments.

On sait que l'un des inconvénients de la cholécystotomie est de laisser souvent à la suite une fistule de plus ou moins longue durée, quelquefois même permanente. Mayo Robson, pensant que nombre de ces fistules pouvaient être attribuées au mode de fixation de la vésicule à la paroi, s'est servi ces derniers temps du procédé suivant. La paroi séreuse de la vésicule est suturée, comme nous l'avons déjà dit, au péritoine pariétal et la paroi muqueuse à l'aponérvose antérieure de la paroi abdominale, laissant ainsi la peau et le tissu cellulaire sous-cutané libres de hourgeonner et de fermer par la suite l'ouverture de la vésicule.

Comme les dimensions de la plaie pariétale dépassent habituellement de beaucoup celles de la plaie vésiculaire une fois la fistule biliaire créée, il ne reste plus qu'à fermer complètement l'ouverture de l'abdomen. Cette suture de la paroi devra toujours être faite à trois étages: feuillets du péritoine d'abord, feuillets aponévrotiques ensuite au fil de soie; téguments au crin de Florence. Il va s'en dire que les fils d'argent, les fils de fer recuit (Ollier, Tripier) ou le catgut pourront également être employés au gré des opérateurs.

Devra-t-on faire le drainage ?

Beaucoup de chirurgiens y sont opposés et se contentent simplement de placer un drain dans la cavité de la vésicule.

D'autres, au contraire, comme Thornton, ne craignent pas, dans cértains cas, non seulement de drainer la vésicule et la cavité péritonéale, mais encore de faire une contre-ouverture au-dessus du pubis pour drainer le cul-de-sac de Douglas où peuvent venir s'accumuler des liquides septiques. On ne peut évidemment pas donner de règle précise à cet égard ; tout dépend de l'état des parties, des délabrements qu'on a été containt de faire pour désgage la vésicule, du plus ou moins de difficulté qu'on a eu pour amener cette dernière en contact avec la paroi et enfin de l'état d'intégrité de la vésicule et des canaux biliaires. Disons simplement qu'un drainage bien fait, et surtout aseptiquement fait, ne peut être nuisible, nombre d'opérateurs lui out du la vie de leurs opérés.

b) Procédé en deux temps. — La cholécystotomie peut aussi être faite en deux temps; c'est même le procédé le plus ancie, puisque l'idée première en est due à Bloch (1774) qui conseillait de provoquer des adhérences avant d'ouvrir la vésicule pour en extraire les pierres. Après lui Richter, Chélius, Bégin et son élève Carré (1) modifient le procédé conseillé par Bloch et, aux substances irritantes destinées à provoquer des adhérences, ils substituent l'incision de la paroi et l'interposition de charpie entre les lèvres de la plaie. Mais c'est à Thudicum (2) que revient le mérite d'avoir conseillé et exécuté

⁽¹⁾ Th. Paris, 1833, nº 208.

⁽²⁾ Brit. med. J., 1859 et The Lancet, 28 octobre 1859. T. 170

l'opération telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui. En l'absence d'adhérences inflammatoires avec la paroi abdominale, la vésicule est suturée à cette paroi et l'on attend pour l'inciser que les sutures soient devenues assez solides pour permettre l'évacuation du liquide sans craindre qu'il en pénètre dans le néritoine.

Surtout en honneur en Allemagne où elle à été employée par Riedel (1), Ohage (2) et plus récemment encore par Hahn, Kummel (3), etc.; elle aurait donné d'excellents résultats.

Il est bien évident qu'elle n'est pas plus grave que la cholé-cystotomie faite en un temps, elle offre même moins de dangers immédiats puisque, lorsqu'il s'agit d'un empyème de la vésicule, on n'est pas exposé à l'infection du péritoine; en evanche elle nous paratt offrir, malgré ses succès, un certain nombre d'inconvénients dont le plus appréciable est sa lenteur même, alors que, dans la plupart des cas, il y a urgence à intervenir.

En second lieu, comment explorer les conduits avec une ouverture abdominale forcément petite et une vésicule tendue, souvent enflammée, que la moindre pression risque de rompre?

Comment, en outre, arriver sur les calculs enclavés dans le canal cystique et désobstruer les voies biliaires ? C'est du reste la difficulté qui s'est présentée à Kümmel dans son opération: deux pierres enchâssées dans le canal cystique ne purent être arrachées qu'avec beaucoup de peine.

Comment enfin se rendre compte dans ces cas, qu'on a déchiré la paroi du conduit ?

Pour toutes ces raisons, la cholécystotomie en deux temps nous paraît devoir être délaissée. Il peut se faire, cependant, qu'on se trouve en présence d'un cas analogue à celui de Obage dans lequel la vésicule était tellement enclavée au milieu d'adhérences profondes qu'il dut attendre dix jours avant

⁽¹⁾ Berl. Klin., Wooh, no 29, p.577, no 30, p. 602, 16 et 23 juillet 1888. (2) Med. News. 9 février 1887.

Deutsch. med. woch., p. 237-239, 1891.

de l'ouvrir, que des adhérences solides se fussent établies entre la partie inférieure de la plaie abdominale et la massé représentant la vésicule.

c) Cholégystotomie à suture perdus de Spencer Weils, Idéale de Bernays. — Ce procédé, exécuté pour la première fois par Campaignac (1) sur les chiens et par Bobbs (2) sur l'homme, a été conseillé de nouveau il ya quelques années par Spencer Wells.

La vésicule ouverte et débarrassée de son contenu est suturée, réduite dans la cavité abdominale et la plaie de la paroi fermée à son tour.

Exécutée par Meredith (3), elle fut suivie d'un échec presque immédiat ; le malade succomba deux jours après à une pérttonite foudroyante produite par la rupture de la suture et l'épanchement de la bile dans la cavité péritonéale.

Quelque temps après un chirurgien américain Bernays (4) lui dut un succès si rapide qu'il lui donna le nom de cholè-custotomie idèale.

Elle a depuis 646 exécuitée surtout en Allemagne par Courvoisier (5), Crédé (6), Kuster (7), Heusner qui, sur 13 cas publiés par Yolgt (8), à ou 10 succès. En Suisse, Roux, de Lausanne (9) et Thornton (10) en Angleterre, y ont également eu recours et n'ont pas eu à se renentir de leur fentative.

⁽¹⁾ Journal hebdomadaire, t. II, p. 217; 1829.

⁽²⁾ Transact. of. th. Indiana St. med. Soc., 1868.

⁽³⁾ Brit. med. J., p. 431, fév. 1885.

⁽⁴⁾ Amer. J. of. med. assoc., p. 387, 3 octobre 1885.

⁽⁵⁾ Corr. blatt. f. schw. aërzle, 1st août 1884; 19 janvier 1885; 15 mai et 1st juin 1887.

⁽⁶⁾ Cent. f. chir., n° 29, p. 74, 1889 et Arch. f. Klin. chir., p. 517 et 525, 1889.

⁽⁷⁾ XVI. Congrès des chir. Allds, 1887 et Arch. f. chir. vol. XXXVI, 1887.

⁽⁸⁾ Deutsch med. Woch., Leipzig, 1890, t. XVI, p. 766-778.

⁽i) Rev. med. Suisse romande, p. 603, 20 octobre 1890.

⁽¹⁰⁾ Lancet, 4 avril 1891, p. 765.

Ce ne sont pas les objections qui ont manqué et la première victime de la méthode, l'opérée de Mérédith, a succombé à l'accident le plus à craindre en pareille circonstance, c'est-àdire à la rupture des sutures et à une péritonite sentique.

Tait qui, de tous les chirurgiens, s'est peut-être le plus élevé contre l'ideal cholecystotomy, fait remarquer avec raison que dans certains cas de lithiase biliaire qui se sont compliqués à un moment donné d'obstruction du cholédoque, il est difficile, sinon tout à fait impossible, d'être parfaitement sur pendant l'opération de cholécystotomie d'enlever tous les calculs des conduits. S'il arrive par hasard qu'un de ces calculs échappe à l'examen et ferme le canal cystique et surtout le cholécque, que la vésicule se remplisse de bile ou de liquide muco-albumineux sécrété par sa muqueuse enflammée, la suture pourra n'être pas asses solide pour résister à une semblable pression et se rompre. Tait admet même la possibilité de cette rupture par simple réplétion physiologique de la vésicule et contraction de sa tunique musculaire au moment on la bile est évaquée dans l'intestin.

Ge n'est pas tout: l'obstruction des conduits peut être secondaire, par calcul émigré du foie ou des canaux hépatiques après l'intervention. Les faits d'évacuation de calculs dans les deux où trois jours qui ont suivi la cholécystotomie ordinaire et qu'on retrouvait dans le pansement sont assex uombreux pour qu'on puisse accepter cette perspective.

En troisième lieu, s'il y à cholécystite suppurée, pense-t-on qu'un lavage aussi sommaire que celui qui sera fait aprèsume ouverture de quelques instants sera suffisant pour débarrasser completement les parois vésiculaires de leurs germes infectieux et les empêcher de suppurer? Il y a tout lieu de coire, au contraire, que cette suppuration fera de nouveau céder la ligne de sutures et inoculera le péritoine.

Comme on le voit, ce sont là objections sérieuses et qui doivent être présentes à l'esprit de tout chirurgien soucieux de ne rien laisser au hasard.

REVUE CLINIOUE

BEVUE CLINIQUE MÉDICALE

SERVICE DE M. LE DE HANOT

HÔPITAL SAINT-ANTOINE.

Artério-sclérose généralisée. — Alcoolisme. — Asystolie aiguē. —
Delirium tremens. — Gros foie avec ascile. — Insuffisance aortique.

Par PAUL GASTOU.

Le nommé E. D..., cocher, âgé de 50 ans, est amené, le 10 mai 1892, à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service du D. Hanot.

Vigourcusement constitué, le malade a le taint animé, la face rouge et sillonnée d'arborisations vasculaires très développées. Il ne peut se tenir couché dans son lit, il s'assied, se remet sur le dos, sur le obté droit ou gauche, pour recommencer bientôt les mêmes mouvements. Son azitation est extrême.

Très loquace, il répond par saccades aux questions qu'on lui posc. Sa parole est brève, scandée, légèrement trémulante et pâteuse. Son regard est fixe, agressif, ses lèvres tremblantes et son attention difficile à tenir longtomps sur le même sujet. On parvient cependant à obtenir les renseignements suivants:

Anticoddents héréditaires. — Son père est mort à 67 ans, d'une affection inconnue. Sa mère aurait eu une tumeur qualifiée de maligne et dont elle est morte à 66 ans. Trois frères et deux sœurs du malade sont vivants et bien portants. Sept autres sont morts à des Ages indéterminés.

Anticédents personnels. — Jamais de maladies dans l'enfance, l'adolescence et jusque dans ces derniers temps. Depuis de longues années, le malade boit en moyenne de 2 à 3 litres de vin rouge par jour, sans compter les petits verres de rhum pris le matin à jeun. Il est sujet à de fréquents cauchemars dans lesquels il voit des animaux, son sommeil est très agité, il a du tremblement de la langue, des mains et des bras.

Il y a trois mois environ, le malade a eu une céphalalgie intense avec point de côté à la base gauche de la poitrine, suivis de dyspnée intense et de toux fréquente, pour lesquels on lui a appliqué un vésicatoire. Quelque temps auparavant, le ventre avait commescé à devenir plus volumineux et les jambes à s'odématier; le malade était court d'haleine. Sous l'influence du traitement fait à ce moment, tout rentra dans l'ordre.

Un mois après, le ventre a peu à peu recommencé à grossir, les jambes à enfler et une céphalalgie persistante sur laquelle la malade attire l'attention n'a cessé d'exister. On no note point de saignements de nez, ni de troubles digestife manifestes ; l'appétit fut concervé et le malade continua son métier, puvant copendant un pou moins.

La respiration, depuie trois mois, n'a pas repris son ampleur habituelle, le malade est facilement essouffid, ne peut monter un escalier ou courir sans avoir de l'angoisse précordiale et une dyepnée vive. La toux persiste, accompagnée d'une expectoration séromuqueuse abondante.

Depuis quinze jours, lo malade s'est aperçu qu'il jaunissait et a remarqué que ses selles étaient décolorées. Il y a quatre jours, il eté prie d'un point de côté gauche, la céphalalgie et la toux i at augmenté, son expectoration est devenue sanguinolente. Ces accidents l'ont déterminé à rentre à l'hônital.

État actuel. — Les tégumente sont légèrement teintés de jaune, c'est pluiôt du sub-iclère que de l'iclère vrai, les conjonctives présentent la même teinte, Le malade n'a pas de démangeaisons et ne présente sur la peau aucune trace d'éruption.

Il existe de l'œdème des membres inférieurs, L'abdomen est très distendu, présente une circulation veineuse collatérale très marquée et un épanchement ascitique remontant jusqu'à quatre travers de doizt au-dessous de l'ombilie.

La palpation de la région hépatique est douloureuse, le foie ost percu gros, dur, débordant les fausses cots de quatre travers de doigt, landis que sa matifé supérieure dépases de 1 à 2 centimètres la matifé normale, La rate est difficilement percutable, la conorité gastrique cachant sa matifé. L'estomac est, en effet, très distendu par des gaz, sinsi que l'intestin. La langue est étalée, saburrale. Les selles ne sont pas disrrhéques è présentent leur coloration normale.

Le malade est dyspnéique, il a 23 respiratione à la minute.

La sonorité à la percussion est normale à droite, en avent et en arrière dans toute l'étendue de la poitrine. A gauche, il en est de même, sauf en avant, sous la clavicule, où il existe de la submatifé. L'auscultation fait entendre des râles sibilants et ronflants disséminés dans l'étendue des deux poumons et quelques râles sous-grapitants fins aux bases. Seus la clavicule gauche, en avant, l'inspiration et l'expiration ont un caractère bronchique et au point de submatité éclatent des bouffées de râles crépitants fins à l'inspiration. Les crachats sont légèrement rouillés, visqueux, adhérents au vase.

Les pulsations cardiaques sont nettement visibles, la pointe bat vers le sixième espace intercostal en dehors du mamelon. A la mai le asixième espace intercostal en dehors du mamelon. A le mai it existe une légère sensation de frémissement vers la base. La maitté cardiaque est augmentée transversalement. L'auscultation est difficile le rythme et l'intensité des bruits sont conservés, mais il est difficile de faire la part des altérations orificielles. Ce qui domine, est un souffig pré-systolique et disstolique, dur, rapeux, masical, dont le maximum d'intensité siège derrière le sternum et un peu vers son bord droit, au niveau du 4º espace intercostal droit; on l'entend également bien vers la base et vers la pointe. En ce dernier point, il existe un second souffie systolique, plus doux, se propageant vers l'aisselle. Le poule set lent, petit, régulier et bat 99 pul sations à la minute. Les radiales sont athéromateuses, il existe du souls seinenx iurulaire.

La température est de 38,3. Les urines, dont la quantité n'a pas été évaluée exactement, contiennent 12 gr. 8 d'urée par litre, il n'y existe ni sucre, ni albumine, ni pigments biliaires. L'examen spectroscopique y décète une grande quantité d'urobiline.

11 mai. Temp.: m., 38,8; s., 38°, On prescrit: eau-de-vie allemande, 20 grammes; ventouses sêches et scarifiées; macération de feuilles de digitale, 0,30 centigrammes.

Le malade, toujours très agité et dyspnéique, monte debout sur son lit, veut se lever et parle tout haut continuellement.

Les signes thoraciques n'ont pas changé. Le cœur bat rapidement, mais reste régulier. Tous les orifices sont soufflants. Le 12, Temp.; m., 38,4; s., 37,6. Même état. 30 respirations à la

minute, 70 pulsations.

Le 13. Temp. : m., 37,6; s., 38,2; l'agitation augmente.

Le 14. Temp.; m., 37,6; s., 38,2.

Le 15. Temp.: m., 38,2; s., 38,4.

Le malade a été pris pendant la nuit d'un accès de délire furieux; il s'est levé en chemise, voulant sortir et menaçant caux qui étaient autour de lui. On le camisole.

Todd. Chloral, 2 grammes. Lavements laudanisés, XX geuttes, deux fois dans la journée. Digitale supprimée. Les 16 et 17. Même état d'agitation. Le cœur et les poumons présentent les mêmes signes.

Temp.: m., 37,6; s., 38,2.

Le 18. Le malade crie, vocifère, appelle « à la garde, à l'assassin ». Il est impossible de l'ausculter. On ajoute au chloral 2 pilules d'opium de 0.05 centigrammes.

Le 19. Temp.: m., 37,4; s., 38,4.

Le malade est calme et dort d'un sommeil profond. On entend un souffle strident, musical au niveau du sternum, près du bord droit, vers le 3º espace intercostal droit. Il est diastolique et semble se prolonger vers l'appendice xyphofide.

Il existe toujours un léger souffle à la pointe et au 1er temps.

In cases conjours in these source it is former on a 1.4 temps. Du 22 au 26. La température a oscillé ces jours-ci entre 37,5 et 38,4. Les signes pulmonaires persistent en tant que sibilances et ornéments, mais les autres signes d'auscultation ent disparu. Le cœur est régulier, on n'entend plus que le souffie diastolique au niveau du sternum. Le pouls a tous les caractères du pouls de Corrighan. Le foie a diminué légèrement de volume. Le sub-ictère et l'ascite ent disparu. Les urines contiennent ensore de l'urobiline, restent peu abondantes et colorées.

Le 27. La température s'élève brusquement à 39,6 le soir.

Le 28. Temp. : m., 39°; s., 40°.

Le malade est oppressé. A l'auscultation, on entend des râles souscrépitants disséminés, les rhonchus ont augmenté, la respiration est aux deux temps légèrement soufflante.

Ventouses sèches et scarifiées. Vomitif.

Le 29. La température tombe à 37,4, revient le soir à 38,6. Les signes thoraciques ont diminué d'intensité. L'expéctoration est muco-purulente.

Le 30. Temp.: m., 37,6; s., 37°. Plus de souffle, plus de râles sous-crépitants. Rhonchus persistant.

Le 31. Temp.: m., 37°; s., 35,4.

1^{sr} juin. La flèvre est tombée, Le malade se lève et mange. Il reste des signes de bronchite et d'emphysème.

Le S. Le malade s'en va avec les signes thoraciques existant au 1er juin, il n'en souffre du reste aucunement.

Réflexions. — Cette observation est intéressante à plusieurs titres :

1º Elle nous montre réunis chez le même malade : l'alcoolisme,

l'artério-sclérose, le gros foie graisseux alcoolique et l'insuffisance aortique.

2º Il est intéressant de noter qu'une poussée de congestion pulmonaire, au sommet gauche, a été la cause d'une asystolie aigué, s'étant manifestée surtout par une poussée d'asystolie hépatique sur un foie maladée, et d'asystolie pulmonaire dans un poumon déjà emphysémateux et honothitue.

3º Que cette asystolie a été le point de départ d'une attaque de délirium tremens qui a coïncidé avec l'administration de la digitale.

4º Que les signes hépatiques et cardiaques auraient pu faire penser un instant à une endocardite infectieuse, si l'absence de fièvre n'avait fait rejeter ce diagnostic.

5º Que la coloration jaunâtre de la peau n'était pas de l'ictère vrai, mais rentrait dans la catégorie des ictères hémaphéiques ou plus justement urobilinuriques, et que la présence même de cette urobiline montrait manifestement que le foie était malade.

6° Que l'insuffisance aortique a présenté chez ce malade un souffle d'un caractère particulièrement strident, indiquant probablement un état d'athérome très avancé.

7º Que, malgré tous les phénomènes présentés par ce malade, il a guéri probablement à cause de l'intégrité de ses roins, qui lui ont pernis d'éliminer tous les produits toxiques ou autres de son organisme. Ce qui permet de dire que le pronostic des affections cardiohépatiques doit toujours s'appuyer sur la constatation de l'état des reins.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE

Contribution à l'étude de l'action toxique du dinitrobenzol, par flumen (Virchow's Archèv, Bd. CXXVI, h. 2, p. 240, 1891.)— Employé dans la fabrication de la «roburite» le dinitrobenzol peut dans ses applications industrielles devenir chez l'homme la cause d'intoxications graves. Cest un poison du sang enore peu étudié et sur lequel l'auteur à fait des recherches intéressantes, Chez la grenouille le sang prend la couleur brun chocolat de la méthémoglobinhémie, lesstromas se décolorent en partie et le noyau se pigmente, mais in l'a pas été fait d'examen spectroscopique. Pour le lapin les données sont plus précises. En outre de la couleur chocolat, on constate au microscope une destruction des globules rouges qui se divisent, se morcellent en goutteletles colorées, en même temps on voit en trois jours les globules rouges de 5.588.000 tember à 4.856.000 et1, 004.000,il y a donc une déglobulisation des plus intenses. Au spectroscope on trouve dit l'auteur, dans le rouge, une raie d'absorption qui, par l'action des reactifs et la position sedistingue de celle de l'hématins acide et de la méthémoglobine, il propose de l'appeler, bande du dinitrobenzol. La recherche chimique du dinitrobenzol dans le sang montre son existence dans ce llquide et prouve qu'il agit directement.

Les symptòmes de l'empoisonnementeonaistent en paralysies. Cellesci sont d'ordinaire incomplètes, intéressent tous les membres quisont parésiés, se meuvent lentement. Chez le lapin on observe d'abord une démarche sautillante de kangourou, puis une paralysie flasque des membres postériours. Les pupilles se dilatent. Le phénomène le plus marqué et le plus précece est la dyspnée, qui est d'emblée extrême; aux approches de la mort la respiration se relentit beaucoup. Les téguments se cyanosant, l'unic devient hémoglobiaurique, contient des cylindres et on peut retrouver le toxique. La température rectale baisse toujours. Le toxique agit le plus vite quand il est injecté en solution sous la peau.

Les lésions d'organes consistent en tuméfaction considérable de la rate, quelquefois eylindres hémogloblques dans les reins, et inflammation parenchymateuse des tubuli contorti, les glomérules restant intacts. Enfin dans le foie, le cœur et les muscles on trouve des lésions de dégénérescence graisseuse.

C. LUZET.

De la teneur en germes du lait de femme, per Conxe el Nicuxant (Virchou's Archis. Bd., CXXVI), à , p. 391, 1991.)— Le lait qui s'écoule de la mamelle de la femme contient indépendamment de quelques autres germes, d'ordinaire des coques de la suppuration et principalement le staphylocoque blanc. Les coques existent dans le lait en quantité variable. Comme les autres microbes plus rares, ils y ont pénétré de l'extérieur et sont le plus abondants dans les parties périphériques des canaux excréteurs. Ils n'out donc aucune valeur pour le diagnostie des maladies internes et sont incapables de modifier le lait, ni de nutre ardinairment au hourrissen Du poids spécifique du sang des Européens vivant sous les tropiques, par Gtoorna (Virchow's Archie.Bd. CXXVI, h. 1, p.109,1891.)

— L'auteur a fait à Padang (Sumatra) des recherches sur le poids spécifique du sang et sur sa teneur en globules. On trouve en moyenne hez 20 adultes 5.009.009 glob, rouges par muc. et comme valeur du poids spécifique 1053.6. Il fait romarquer que le nombre des hématies n'est pas modifié, mais que le poids spécifique est abaissé (normule = 1062 à 1056). Ce serait là, pour lui la caractéristique de l'anémie se pays chauds. Nous ferons remarquer que c'est là une caractéristique riss imparfaite et qui n'a pas plus de valeur que la diminution de l'hèmogilobine, qui doit certainement exister et donner des différences plus appréciables. Toute anémie chronique s'accompagne d'une diminution de la pesanteur spécifique du sang et de l'hémoglobine, et on sait que trouver un nombre normal de globules rouges ne veut pas dire que la monnaie respiratoir en se oit pas diminuée.

C. LUZET.

Doux cas de phiegmon infectieux aigu du pharynx, par Dublen. (Virchow's Archie.Bd. OXXVI, h. 3. p. 438, 1881.)—Le premier de cas concerne un ouvrier de 67 ans, vigoureux, qui fut soudain pris de flèvre violente le 27 janvier 1890 et mourat le 30. L'autopsie monta un phlegmon du larynx et du pharynx, ayant envahi le tissu cellulaire profond du cou, déterminé une hémorrhagie interstitielle du corps thyroïde. Las offets à distance de l'infection étaient, outre une tuméaction aigué de la rate, une endocardite tricuspidienne récente et une gastrite aigué. Bactériologiquement on trouva une seule sorte de microcoque, sous les tissus infiltrés et dans le sang, fort analogue sinon identique au strentocoune de l'érssiple de

Lo second cas a trait à une blanchisseuse de 59 ans morte de paeumonie après un mois de maladie. L'autopsis donna: stonatite, pharyngite et laryngite phiegmoneuse, phiegmon du tissu cellulaire rétropharyngien, nécrose partielle de l'arc palatopharyngien droit et pleuropneumonie droite. Il astisait en outre des lésions chroniques de néphrite interstitelle, d'endocardite mitrale, d'anasarque, etc. La encore c'est le streplocoque qu'il fallul incriminer.

C. LUZET.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Pleurésie et son traitement. — Indication de la thoracemtéee. — Pleurésie ches les animaux. — Hystérectomie abdominale et vaginale combinée dans les tumours fibreuses et fibre-cystiques. — Influenza; recherches expérimentales. — Syphilis ches les nourrissons. — Traitement de la diphtérie.

Séances des 24 et 31 mai. — C'est toujours la pleurésie qui est à l'ordre du jour. Nous continuerons à résumer dans un même article ce qui a été dit à ce sujet dans ces deux séances, reurvoyant au prochain auméro la communication de M. Béchamp, non encore terminée aujourd'hui.

M. Léon Colin s'est proposé de résoudre une question qui a déjà préoccupé l'Académie, à savoir si l'aggravation de la pleurésie, sa tendance à la transformation purulente ne tenait pas à un affaiblissement général de notre constitution. L'armée, surtout depuis que tous les conscrits sont examinés, fournissait un précieux moven de contrôle à cet égard. Or, des statistiques il résulte d'abord que le nombre annuel des exemptés pour infirmités n'est pas en voie ascensionnelle ; ensuite que la morbidité exprimée par le chiffre des admissions à l'infirmerie et à l'hôpital n'a pas augmenté, si on excepte l'année de l'influenza ; enfin que la mortalité a diminué. En résumé, ni la statistique médicale de l'armée, ni les comptes rendus des opérations de recrutement ne nous donnent la preuve d'une diminution de force, d'une réceptivité plus grande à l'action des causes morbides, soit de l'armée elle-même, soit de la population entière au moment de son appel sous les drapeaux. M. Colin termine sa communication en apportant les bons résultats qu'il a obtenus de l'emploi des vésicatoires joints aux diurétiques et renouvelés quatre ou cinq fois au plus à l'exclusion toutefois des cas à forme fébrile.

— Dans une communication fort intéressante, M. Potain s'est attaché à établir les indications de la thoracentèse, mais non sans avoir au préalable et de nouveau justifié celle-ci du grief qu'on lui fait de créer des pleurésies purulentes. Pour lui, non seulement la thoracembse, bien faite et faite à propos, ne provoque pas la suppuration des épanchements pleuraux, mais il n'est pas prouvé que les pleurésies pur lientes fusseut plus rares autrefois. Si on en rencontre aujourd'hui davantage, c'est qu'elles sont révêlées par la ponction, et — quand il y a lieu de les souponner — par la ponction exploratrice. Dans le doute, on s'abstenait autrefois, et c'est à l'autopsie qu'on les diagnostiquatt, ou bien elles passaient inaperques, dissimulées sous d'autres affections, ou sous l'étiquette de celles-ci, comme cela ressort de quelques exemples péremptoires cités par M. Potain.

L'indication d'opérer doit être cherchée dans : 1° Les troubles fonctionnels ; 2° l'abondance de l'épanchement ; 3° l'âge de l'épanchement ; 4° la nature de l'épanchement.

Les indications tirées des troubles fonctionnels ne sont ni les plus précises, ni les plus décisives, et ou aurait tort de s'en fier exclusivement à elles, la dyspnée et la cyanose pouvant se présenter dans des épanchements médiocres, alors qu'elles font quelquefois défaut dans les épanchements abondants, et la tendance syncopale prévenant souvent beaucoup trop tard. C'est l'abondance de l'épanchement qui est le point capital, perce que le danger de syncope et d'asphyxie paraît être en général proportionnel à cette abondance et que la résorption d'autant plus longue, multiplie le danger en le prolongeant : mais il n'est pas toujours facile de l'établir avec précision. La quantité du liquide se juge principalement d'après sa hauteur, qu'indique la percussion quand la matité produite par le liquide trouve une opposition nette dans la sonorité du poumon situé au-dessus. Mais si le poumon, dans ce point, est congestionné ou atélectasié, il faut explorer attentivement de haut en bas, en ayant égard au brusque changement que subissent sur une ligne identique, précise et parfaitement marquée, la sonorité, le murmure vésiculaire, les vibrations thoraciques et le retentissement vocal, ces modifications - quand elles sont produites par la congestion pulmonaire - étant, au contraire, diffuses et avec des transitions progressives. Il y a lieu aussi d'avoir égard à l'abaissement du diaphragme, lequel se juge aisément à gauche par la diminution de l'espace appelé espace sonore de Traube, à l'ampliation du thorax, qui s'apprécie par la mensuration du périmètre thoracique, au déplacement du médiastin, mais surtout au degré d'affaissement du poumon. Ce dernier est l'élément qui entre pour la plus grosse part dans les variations que peut subir la quantité du liquide pleural avec un niveau donné. Quand le poumon

est sain, il se rétracte à mesure que le liquide pleural augmente sous la plèvre, si au contraire il est congestionné, il cesse de se rétracter et, en raison de son poids augmenté, plonge au milieu du liquide, qu'il oblige à s'élever tout autour de lui. C'est alors le caractère plus on moins tubaire du souffle, constaté an niveau de l'épanchement, et le niveau plus ou moins inférieur auquel s'abaissent et ce souffle et le retentissement vocal et les vibrations thoraciques, qui permettent d'apprécier la congestion et son degré. En somme, voici la règle adoptée par M. Potain : aussi longtemps que le liquide n'atteint pas le niveau de la clavicule, il n'y a pas nécessité d'opérer ; lorsque ce niveau est atteint, si l'on acquiert la conviction que le diaphragme n'est point abaissé, que le médiastin n'est pas refoulé, que le périmètre thoracique n'est pas notablement amplifié, que le poumon occupe une place notable dans le centre thoracique, on peut différer encore; mais si le poumon paraît affaissé. si surtout on constate quelques-uns des signes de distension de la cavité pleurale sus-indiquée, l'opération est urgente.

L'Age de l'épanchement pout être une indication de pratiquer la threacnitèse, alors même que la quantité du liquide est médiores et même petite, si ce dernier a résisté aux moyens médicaux. Outre qu'à persister trep longtemps on ne parvient plus à l'axtraire sans qu'il se reproduise aussitot, son extraction très tardive est entourée parfois de grosses difficultés et d'inconvénients sérieux. Le terme de trois semaines paraît généralement admis; mais encore cette détermination nécessite-telle en général d'avoir pu suivre un épanchement deux son commencement.

Quant à la nature de l'épanchement, elle ne peut être déterminée avec certitude que par la ponction exploratrice.

Enfin, relativement à la quantité de liquide à extraire, une fois l'opération admisé, M. Potain est d'avis de proportionner l'abondance de l'évacuation à celle de l'épanchement et d'extraire la moitié du liquide évalué. Cette évaluation exacte n'est pas toujours facile; il sera bon, à coté gard, de se rappeler qu'une plavre remplie, quand le poumon est affaissé, contient, suivant l'amplitude du thorax, de 3 à l'lirse de liquide.

— La manière de voir, naguère classique, aujourd'hui fortement contestée, relativement à la pleurésie, trouvera un précieux appoint dans la communication si intéressante de M. Trasbot, De nombreuses observations prises dans sa pratique vétérinaire metient en relief certains points importante. Et d'abord, en ce qui concerne la

pleurésie tuberculeuse, non seulement les trois espèces domestiques. cheval, chien, mouton, dans lesquelles on rencontre le plus souvent la pleurésie, sont précisément celles qui sont le plus rarement tuberculeuses, si même la dernière peut le devenir; mais même en injectant à des cobayes ou des lapins, le liquide de la pleurésie sérofibrineuse du chaval ou du chien, on ne leur a jamais communiqué la tuberculose. Secondement, le refroidissement paraît d'une manière incontestable être la cause de la pleurésie dans la grande majorité des cas. Enfin, d'après tous les vétérinaires, la pleurésie a frigure du cheval présenterait de telles variations dans son évolution qu'il semble impossible de l'assimiler à une flèvre éruptive ou même à une affection cyclique. Bien plus, en dehors de la thoracentèse que tous les vétérinaires emploient aujourd'hui sans redouter les accidents d'autrefois, grâce à l'emploi du trocart capillaire et de l'appareil de MM. Dieulafoy et Potain, et qui pratiquée dans les conditions et avec les réserves prescrites en médecine ne transforme pas plus chez les animaux que chez les hommes les pleurésies sero-fibrineuses en pleurésies purulentes, c'est aux antiphlogistiques et à la dérivation cutanée sous forme de larges vésicatoires rénétés et de sinapismes, que M. Trasbot, ainsi que la plupart de ses confrères, a recours avec un succès indéniable dans le traitement de la pleurésie.

Sans doute il s'agit des animaux, mais n'est-il pas aujourd'hui universellement reconnu que la transmission expérimentale de certaines affections à plusieurs espèces de la série animale a souvent procuré de très utiles éclaireissements sur la pathogénie et la nature intime de ces affections, ainsi que sur les moyens propres à les combattre ou mieux, dans beaucoup de cas, à diriger leur marche vers la résolution?

Séance du T juin. — Communication de M. Péansur l'abitation totale d'utérus pour les grandes tumeurs fibreuses et fibro-cystiques de cet organe. Lorsque les tumeurs fibreuses ou fibro-cystiques de l'utérus dépassent le volume d'une tête de fotus à terme, il faut les aborder par la voie abdominale. Si alors elles sont pédiculisées, l'opération n'est pas plus grave que celle d'un kyste de l'ovaire; si elles sont interstitielles, il faut les pédiculiser au-dessus d'un lien élastique, et jusqu'à nouvel ordre il faut traite ce pédicule par la méthode extra-péritonéale. Mais lorsque la tumeur occupe à la fois le col et le corps, ce procédé n'est plus valable, et dés 4869, M. Péan a alors pratique l'hystégectoine totale; autrefois il entersit l'organe

entier par voie abdominale, en coupant les ligaments larges entre deux pliness, puis en plaçant des pinces qui ressortaient par le vagin. Aujourd'hui il procède différemment. Après avoirenlesé le corps au-dessus d'un lien élastique, il remplace ce lien par un lien métalique bien serré, après avoir diminué le pédicule par évidement central. Il referme alors le vantre et il enlève par le vagin, d'après les procédés concus, le moignon restant. L'opération est de la sorte à la fois plus courte et moins crave

- Contributions expérimentales et cliniques à la pathologie de l'influenza, par M. Semmola (de Naples). On se rappelle les recherches expérimentales de ce savant sur l'analyse biologique des urines dans quelques maladies, analyse dans laquelle les différents organes deviennent de vrais réactifs vis-à-vis des toxines des urines que l'analyse chimique est insuffisante à définir. Dans un grand nombre de cas d'influenza, au moment où la chute de la fièvre semble annoncer une prochaine convalescence, une dyspnée presque foudroyante se déclare et augmente rapidement, rebelle à toutes les ressources thérapeutiques : l'auscultation ne démontre aucun symptôme de pneumonie croupale, mais seulement dans les deux côtés des râles crépitants et sous-muqueux et les malades meurent comme asphyxiés. Or l'urine de ces malades injectée aux lapins produit en sept à huit heures la mort avec dyspnée intense et l'autopsie démontre que chez ces animaux les poumons sont fortement congestionnés. M. Semmola estime que la dyspuée et la mort ne sont alors que la conséquence d'une action toxique exercée sur le bulbe par des principes spéciaux se formant dans l'organisme pendant l'influenza et dans des conditions bio-chimiques propres aux individus qui en sont les victimes, au moment même où les symptômes propres à l'attaque d'influenza diminuent et semblent préparer la convalescence.
- Élection de M. Desnos membre titulaire dans la quatrième section (thérapeutique et histoire naturelle médicale).
- M. le Dr Boret lit un mémoire sur un procédé de dosage, rapide et à la source même, de l'acide carbonique dans les eaux minérales.
- M. le Dr Pinard lit un mémoire sur trois cas de symphyséctomie, montrant les résultats éloignés de ces opérations.
- Contribution à l'étude des alcools, mémoire lu par M. le Dr Passy.
- -M. le De Vérité lit un mémoire sur les différences de composition des eaux de la Bourboule aux buyettes et aux sources.

Séance du 14 juin. -- Élection de M. Pinard dans la septième section (accouchements).

- Rapport de M. Albert Robin sur les demandes d'autorisation pour des sources d'eaux minérales.
- Communication de M. Marjolin sur la contamination des nourrices par des enfinat stations de syphils. Pour y remédier il propose que lorsqu'une femme atteinte de syphilis accouche dans un hôpital ou dans uns maison placée sous la surveillance de l'Assistance, ai elle ne veut pas garder son enfant et le nourrir, et si de l'Apôpital II est envoyé en nourrice ou dans un hospice dépositaire, quel que soit le parti adopté, le bulletin de l'enfant indique toujours que la mâre étant atteinte d'une affection contagieuse, l'enfant ne peut être élevé que par un procédé artificiol.
- M, le D' d'Espine (de Genève) donne lecture, au nom de M. le D' Marignac et au sien, d'une note sur une espèce particulière de streptocoque retiré du sang d'un homme atteint de scarlatine.
- M. la D' Prillié (de Charleville) lit un mémoire sur le traitement de la diphtérie. Il consiste en, toutes les deux heures pendant le jour et toutes les trois houres pendant la unit, pulvérisations avec une solution de sublimé à 1 pour 500 chez les enfants au-dessus de deux ans et à 1 pour 1000 chez les enfants au-dessus de deux ans et à 1 pour 1000 chez les enfants au-dessus de cet âge. Quant aux fausses membranes, il les enlève à l'aide d'un pinceau d'ouate hydrophile imbibé d'une solution de nitrate d'argent à 1 pour 30.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Anomalies musculaires. — Tissus. — Chloroforme. — Injections de Brown-Séquard. — Impressions lumineuses. — Aldéhyde formique. — Vaccination. — Ptomaïnes. — Mortalité. — Inaudi. — Courants. — Perception. — Centres trophiques. — Fermentation lactique.

Séance du 16 mai. — Sur quelques anomalies musculaires chez l'humms, par M. Fernand Delisle. Sur un des individus de la bande d'Indiens Arrawks ou Arrouages exhibés à Paris sous le nom de Caraîbes, et décédé à la suite d'une maladie rapide, l'auteur a pu observer les particularités suivantes :

- 1º Une coloration rouge du tissu musculaire plus foncée que dans la race blanche et tirant même sur le violet;
- 2º Labondance du tissu adipeux et sa coloration d'un jaune intense;

114 BULLETIN.

3° L'existence de quelques anomalies musculaires: s) sur le membre supérieur, au biceps brachial et à l'extenseur commun des doigts; b) sur le membre inférieur, au muscle conturier et à l'extenseur propre du gros orteil.

Toutes ces anomalies se rencontrent d'ailleurs fans l'une quelconque des variétés de l'espèce humaine.

Séance du 28 mai. — Nutrision des tissus, par MM. Gautier et Landy. Les auteurs donnent de nouvenux détails aur les recherches qu'ils ont communiquées antérieurement et qui portent sur les phénomèmes chimiques se réalisant dans les tissus animanx conservés pendant longlamps dans des milieux aceptiques. Les auteurs ont titudé les bases organiques qui se produisent ainsi en l'absence des ferments de l'air. Ils ont trouvé ainsi cinn nouvelles bases.

Adion du froid sur le chloroforme, par M. R. Pictet. — M. Pictet a observé que le chloroforme refroid à — 120° eristallise en messe. Si on absisso sa température à —80° seulement, il reste liquide bien que son point de solidification sit été de beaucoup dépassé. Il ne s'agit d'ailleurs nes d'un obénomène de surfusion.

a—Injections de Brouw-Séquard.—M. Brown-Séquard communique à l'Académie les résultats très nombreux obtenus par divers médeoins dans plusieurs pays au moyen de sa méthode des injections de liquide testiculaire. Il insiste sur l'action spéciale et toute-poissante qu'excrent ces injections sur le système nerveux subtiement dynamogéné de façon extraordinaire. Les faits de forces physiques et psychiques, rendues à nombre de vieillards, ne se comptent plus. Dans la tuberculose, dans plusieurs maladies de la meelle, dans l'èpilepsic estle méthode a donné de fort beaux résultats. M. Brown-Séquard repousse avec force l'hypothèse de la suggestion par laquelle on a voulu expliquer les résultats obtenus, et il démontre par plusieurs faits que la suggestion n'entre pour rien dans l'action si puissante de cette médication.

--- Les deux phases de la persistence des impressions tumineuses, par Aug. Charpentier. Dans des communications précédentes, l'auteur a étudié sous le nom de persistance des impressions rétiniennes la phase pendant la quelle une excitation lumineuse produite paratt se prolonger en gardant la même intensité; il a monté que cellapsas de prolongation apparente de l'excitation avaît une durée variant en raison inverse de la racine carrée de l'intensité de la lumière excitatrice et en raison inverse de la racine carrée de l'aurée de celte lumière. Cette première phase est suivie d'une autre

pendant laquelle l'impression dure encore tout en s'affaiblissant jusqu'à finir par disparattre. M. Charpentier désigne sous le nom de persistance totale le temps pendant lequel l'impression lumineuse reste perçue à un degré quelconque avant de s'évanouir.

Étudiant alors les influences qui agissent sur la durée totale de la persistance, il a constaté que :

- 4° La persistance totale appréciable dure d'autant plus que l'éclairage est plus fort:
- 2° La persistance totale varie dans le même sens que la durée de l'excitation, en un mot la persistance totale est d'autant plus longue que l'impression ou que la sensation est plus vive.

Séance du 30 mai. — Propriétés antiseptiques de l'aidébyde tormique, par M. Trillat. Les expériences qu'il a entreprises, M. Trillat conclut que l'aidébyde formique agit plus énergiquement que le bichlorure de mercure pour enrayer la putréfaction et le développement des micro-organismes. Cet agent chimique, facile à préparer, est certainement appelé à rendre d'importants services dans les expériences qui réclament la stérilisation d'un milleu.

Séance du 7 juin. — La vaccination tuberculeuse sur le chien, par MM. Ch. Richet et J. Héricourt. Dans des expériences antérieures les auteurs out montré que des chiens inoculés avec de la tuberculose aviaire devenaient résistants à la tuberculose humaine. Dans l'ensemble de leurs expériences, 2ct chiens témoins nou veacienés ont été inoculés avec de la tuberculose humaine. Sur ces 21 animaux, 11 furent traités de différentes manières; dans tous ces ces les divers ratiements restèrent inefficaces, sans hêter toulécis la marche de la maladie; les phénomènes morbides furent les mêmes chez les 1 chiens raties ou non traités; enfin la moyenne de la survie fut, pour ces 21 chiens, vingt-neuf jours, chiffre qui indique la durée de l'évolution de la tuberculose humaine chez le chiens. Si l'on compare cette évolution fatale et rapide à la marche de la maladie sur les chiens vaccinés, on voit que la démonstration de la vaccination tuberculeuse chez les chiens tous les mes de la maladie sur les chiens et centre de la maladie sur les chiens chez les chiens et complètement faite.

- Recherches sur les ptomaines dans quelques maladies infectieuses. M. A. B. Griffiths a pu extraire des urines des morreux une ptomaine constituée par une substance blanche, cristalline, soluble dans l'eau, à réaction alcaline et vénéneuse.
- Une solution de cette ptomaine injectée sous la peau d'un lapin a produit un abcès au point d'injection et d'autres accidents qui

ont entraîné la mort. Le bacillus mallei produit aussi la même ptomaîne quand il s'est développé dans les cultures pures.

D'autre part la *ptomaïne* extraite des urines des pneumoniques est une substance de couleur blanche, cristallisant en aiguilles microscopiques solubles dans l'eau et présentant une réaction alcaline.

Or ces deux ptomaînes ne se rencontrant pas dans les urines normales, doivent être considérées comme formées dans l'économie au cours de ces maladies infectieuses.

— De l'accélération de la mortalité en France, par M. Delaunay. Pour ses recherches, l'auteur a fait usage de la table de Duvilland, qui partant de un million de naissances frauçaises fournit le nombre des survivants d'année en année. En calculant les différences uncessives des nombres de cette table, ces différences fournissaient le nombre des morts survenues d'un âge au survivant. Les nombres fournis par les différences successives des différences front par les différences successives des différences procédentes peuvent être considérés comme mesurant l'accélération de la mortalité à chaque âge. L'étude de ces accélérations a présenté les nationalrités suivantes:

1º L'accélération de la mortalité décroît de 1 à 16 ans ;

2º Elle augmente de 16 à 32 ans;

3° Elle diminue de 32 à 54 ans;

4º Elle croît de 54 à 82 ans;

5° Elle diminue pour les âges suivants.

Si l'on observe que les accroissements et diminutions de l'accélération de la mortalité correspondent à des variations inverses de la vitalité, on peut conclure que les périodes relativement favorables pour l'homme sont de 1 à 16, de 32 à 54 et à partir de 82 ans.

— Traitement de nombreux états morbides par des injections souscutanées de liquide testiculaire (uberculose pulmonaire, ataxie locomotrice, etc.).M. Erown-Séquard après avoir exposé les principaux résultats obtenus par sa méthode dans diverses maladies, cherche à interpréer le mécanisme de ces résultats. Des explications qu'il donne, il résulte que l'effet thérapeutique du liquide testiculaire tient à une puissance tonifiante spéciale. Il admet en outre que, directement ou Indirectement par l'influence de la nutrition, des microbes qui produisent les états morbides combattus, sont tués ou modifiés d'une façon favorable.

— Rapport sur le calculateur Inaudi. M. Charcot fait connaître les résultats de l'enquête poursuivie par la commission sur les antécèdents pathologiques d'Inaudi et les diverses expériences entre-

prises à ce sujet. Il conclut qu'Inaudi, à la dissérence des calculateurs antérieurs, n'emploie pas la mémoire visuelle dans ses opérations mentales, mais les images auditives et des images motrices d'articulation.

- M. Morin adresse une note relative à un nouveau procédé d'évaluation de l'intensité des courants en thérapeutique.

Séance du 13 juin. — De l'injection sous-cutanée ou intra-veineuse d'extraits liquides provenant des différents tissus de l'organisme, comme méthode thérapeulique, par MM. Brown-Séquard et d'Arsonval. Les auteurs, après avoir fait connaître diverses expéeinences physiologiques entreprises sur ce sujet, annoncent que deux malades entrés à l'hôpital de la Charité pour un myxadème ont été traités et considérablement améliorés pareux par des injections souscutanées de liquide thyrofiels.

Des expériences entreprises sur des animaux privés de capsules surrénales, auxquels ils ont injecté de l'extrait liquide de capsules surrénales, ont donné de bons résultats.

Les auteurs concluent de là que dans les maladies des glandes ou d'autres parties de l'organisme, les injections de liquides provenant d'organes semblables peuvent être employées utilement comme movens thérapeutiques.

— Sur le retard dans la perception des divers rayons spectraux, par M. Aug. Charpentier. L'auteur fait connaître des expériences nouvelles qui confirment les théories émises par lui sur les couleurs dans des travaux précédents.

Séance du 20 juin. — Origines des centres trophiques des neris vaso-dilitateurs, par M. J. P. Morat. Dans ses nouvelles recherches M. Morat a constaté que le centre trophique des neris vaso-dilatateurs se trouve dans le ganglion de la racine postérieure. Or ce ganglion joue déjà le role de centre trophique à l'égard des éléments sensitifs de la racine postérieure.

Ainsi les nerfs inhibiteurs des vaiseaux quittent la moelle, les uns par la void est radies antérieures, les autres par celles des radies postérieures. Ceux qui sont contenus dans la radine postérieure ont leur centre trophique dans le ganglion de cette radine, comme les nerfs sensitifs oux-mémes. Les centres trophiques de ceux contenus dans la radine antérieure paraissent être dans la moelle, d'après les subériences de l'auteur.

- Influence des divers sels métalliques sur la fermentation tactique, par M. Ch. Richet. L'auteur a établi les faits suivants :

- 1º Certains sels métalliques, même à faible dose, ralentissent le développement du ferment:
- 2º If faut une dose plus forte pour empécher le développement que pour le ralentir et les deux doses sont dans un rapport variable avec les divers poisons;
- 3º A dose plus faible que la dose ralentissante, les métaux exercent tous une action accélératrice :
- 4º L'action toxique du poison porte moins sur l'activité chimique propre du microbe que sur sa pullulation;
- 5º L'acidité du petil·lait fermenté va en diminuant légèrement à partir du troisième et du quatrième jour, sauf dans les solutions toxiques où le développement est parlois retarder
- 6º Des métaux chimiques semblables sont de toxicité différente suivant qu'ils sont rares ou communs ;
- 7º On peut classer d'une matière élémentaire les poisons agissant sur la fermentation lactique en trois groupes, selon que la toxicité doît être étudiée par dixième, par millième ou cent-millième de molécule.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 8 janvier 1892, - M. Comby présente un homme de 36 ans, alcoolique et syphilitique, qui est atteint d'une oblitération de la veine cave supérieure. Cette affection avait débuté dix-huit mois auparayant par de la gêne respiratoire et de l'angoisse précordiale revenant sous forme de crises très pénibles jusqu'à dix fois par jour. H v a cing semaines, de nouveaux accidents ont apparu : bouffissure de la face, exophthalmie, vertiges, edème du cou, des membres sunérieurs et de la moitié supérieure du tronc, de la luette et de la muqueuse pharvagée. Il existait un peu de matité au niveau du sternum et à la base du cœur un bruit de souffle rude, systolique, indiquant une lésion aertique. Le long de la veine jugulaire externe du côté gauche, on sentait un cordon dur ; il en était de même au niveau. de la veine axillaire du même côté. Le traitement antisyphilitique n'eut aucun succès et fut remplacé par la liquear de Fowler portée progressivement à la dose de 20 gouttes par jour. Depuis cetto. époque, les œdèmes ont disparu, mais le pronostic n'en reste pas moins très grave, car dans les 19 cas de cette affection requeillies par Oulmont, la mort en a toujours été la conséquence à bref délai.

M. Rendu signale deux cas analogues ; le premier chez un emphy-

semateux sujet aux bronchites et atteint d'anévrysme de l'aorte, l'autre chez une vieille femme atteinte d'un cancer du médiastin.

MM. P. Le Gendre et Claisse rapportent une intéressante observation de purpura et d'érythème papulo-noueux au cours d'une amygdalite aiguë à streptocoques.

Séance dus 15 fanvier. — M. P. Marie présente une malade atteinté d'une ostéopathie systématisée à type non encore décrit. Les tibias se sont teamédée l'un après l'autre, prits les fémins, les radius et les cubitus, seus que les épiphyses fussent intéressées. Le crâne ne présente rien de particulier; mais il existe une hypertrophie des axes maxiliaires supérieurs avec prognathisme. Eufin, on doit signaler une mélanodermie très accentuée svec desquamation sur foutée l'étendue du corps et sur la racine des membres. Le maladé éprouve de vives douleurs dans tous les points où existent des tuméfactions osseuses; elle est très affaiblie, cachectique et présente des signés de tuberculose. L'affection, qu'a commencé à se développer cinq das auparavant, ne peut être confondue avec la leontiais ossea de Virchow, l'ostètie déformanté de Paget, et ne paraît pas devoir éfre attribuée à une synchis concémitale ou acquise.

M. Rendu rapporte une observation de pneumonie grippale avec plaques de gangrène au niveau des membres inférieurs. L'artère et la veine fémorale étaient oblitérées par un caillot fibrineux adhérent à leurs perois.

Séance du 22 janvier. — M. Serestre avait signalé, il y a cinq ans, esc as de broncho-pneumonie qu'il croyait pouvoir ratacher à une affection d'origine intestinale. M. Lesage apporte aujourd'hui la démonstration de ce fait en prouvant la présence du bacterium coil virulent dans les foyers pulmonisres. Il résulté également de ses recherches que dans les salles communes où se trouvent/plusieurs enfants atteints d'entérites infectieuses, le bacterium coil se trouve dans l'air, qu'il se dépose dans le lait même stàrflisé que l'on donne à boire à ces enfants et s'y développe en culture souvent pure : d'où propagation de la maladie à des enfants sairs. I'solement des enfants atteints de diarrhée et la désinfection des salles s'imposent donc si l'on veut restreindre le mortalité, comme on l'a fait pour les enfants rubéoliques et coquellecheux atteints de horocho-pneumonie.

M. Raymond cite trois observations qui prouvent une fois de plus le pelymorphisme des tremblements hystériques et les modifications qu'ils peuvent subir dans leur expression clinique.

Séance du 29 janvier. - M. Rendu présente un malade, âgé de

120 RULLETIN.

66 ans, qui est atteint d'un tremblement des membres du côté droit. Ce tremblement augmente à l'occasion des mouvements vointaires, comme celui de la scléroce en plaques, et cesse pendant le sommeil. Au repos, il ressemble absolument à celui de la paralysie agitante. Le malade, qui n'est ni alcocique ni apphilitque, a tous les stigmates de l'hystérie et son tremblement est d'origine hystérique. Ce fait vient à l'appui de ceux qui ont été communiqués par M. Raymond.

Séance du S février. — M. Netter décrit un exemple de pseudorhumatisme infectieux causé par le streptocoque pyogène qui a eu pour porte d'entrée là caisse du tympan malade depuis longtemps. Le pseudo-rhumatisme infectieux doit donc prendre place parmi les nombreuses et graves complications de l'otile moyenne suppurée à streptocoques. A signaler l'absence de foyers métastatiques do suppuration des séreuses et la prédominance des lésions aux membres suprérieurs, caractères déjà signalés dans des observations analogues.

M. Mathieu donne jecture, su nom de M. Rémond et au sien, d'un travail sur l'hypertophie. Ce qui le constitue, c'est l'hyperacidité d'origine chlorhydrique, que l'Hel soit libre ou combiné. Même dans ces cas, on peut constater une quantité exagérée d'acides de fermentation organique ; il en résulte qu'il ne faut pess exagérer l'importance du rôle antifermentescible de l'Hel dans l'estomac ditaté et, d'autre part, que la stagnation a un rôle capital dans la genèse des fermentations intra-stomacales. L'hyperchiorhydrie ne peut se révêler par acueu phémomène douloureux spécial. Els elaterne parfois avec l'hypersécrétion simple, riche quelquefois en chlorures fixes. Dans ces cas, on constate quelquefois une sécrétion tardive d'Hel et, par conséquent, un refard marqué dans la peptonission. Endin, il faut tenir compte, dans la mesure de l'hyperchlorhydrie, du degré de dilution des produits solubles.

Séance du 12 février. — A propos d'un cas d'arthrite métatarsophalangienne du gros orteil, de nature rhumatismale, consécutive à une angine. M. Verneuil adresse une courte note sur le rappel d'une maladie diathésique à l'état latent par une maladie infectieuse aigue.

M. Antony relate deux observations, l'une d'oreillons auivis de rhumatisme infectieux à streptocoques progènes, l'autre de péri-méningite à staphylocoques dorés. Or, l'infection due au staphylocoque s'est montrée singulièrement plus redoutable que celle causée par le streptocoque. Cette gravité a paru dépendre, en grande partie sans doute, de l'importance fonctionnelle des parties comprimées par le pus de l'abcès vertebral. Il découle de cette dérnière remarque

une indication dont il sera necessaire de tenir compte à l'avenir, c'est, ac as de périméningite — te put-têre de méningite spisale et de myélite suraiguë — de tenter, par la trépanation du rachis, une guérison que les moyens médicaux, habituellement mis en usage, paraissent impuisants à déterminer. Du rest, chez un jeune homme atteint de périméningite après un refroidissement, Traube a vu les symptòmes médullaires s'atténuer très sensiblement à la suite de l'apparition, puis de l'ouverture d'un abcès survenu à gauche des vertèbres lombaires.

MM. Mathieu et Rémond communiquent les résultats de leurs recherches sur la dyspensie nervo-motrice. Les faits rangés sous cette dénomination présentent trois caractères distinctifs : 1º l'acidité totale et normale, 1,50 à 2 0/00, ou inférieure à la normale; 2º l'acide "chlorhydrique libre et combiné présente un taux normal ou inférieur à la moyenne physiologique ; 3º il n'y a pas dans l'estomac de stagnation marquée; il n'y a pas, en particulier, de liquide dans l'estomac le matin à jeun. Les phénomènes dyspeptiques paraissent attribuables, dans ces cas surtout, à des troubles nervo-moteurs. L'aspect clinique de la dyspensie nervo-motrice est celui de la dyspensie neurasthénique dans sa forme commune : après les repas, pesanteur stomaçale, malaise général, lourdeur de tête, ballonnement épigastrique et abdominal, renvois gazeux. Les sensations d'aigreur, de pyrosis sont peu marquées. Les vomissements sont exceptionnels. La constipation est la règle. Les phénomènes généraux de neurasthénie sont souvent assez accentués. L'hyperacidité organique se distingue des formes précédentes par des sensations plus prononcés d'aigreur, de pyrosis, de brûlure au creux épigastrique et même par des vomissements. La stase gastrique, qui ne s'accompagne pas forcément d'hyperacidité organique, est démontrée par l'abondance considérable des vomissements alimentaires avec détritus datant de la veille ou des jours précédents ou par la possibilité d'extraire, le matin à jeun, de l'estomac une notable quantité de liquide, 300 à 800 grammes et plus. La classification proposée par MM. Mathieu et Rémond repose sur la détermination dans chaque variété, comme dans chaque cas de dyspepsie, du symptôme ou du complexus symptomatique le plus important en physiologie pathologique ou en clinique : 1º hyperacidité chlorhydrique : 2º phénomènes nervo-moteurs avec acidité pormale ou faible, avec chlorhydrie normale ou inférieure à la normale : 3º hyperacidité organique et stase gastrique sans hyperchlorhydrie. Il existe des faits intermédiaires, des faits de passage de l'une à l'autre de ces diverses formes de dyspepsie. On doit admettre qu'en vertu même de l'évolution normale, le même malade peut passer successivement de la première à la troisième variété, par étapes successives.

Séance du 19 février. — Pour M. Le Gendre, à part le type hyperchlorhydrique, les autres types de la classification de M. Mathiet, la dyspessio nervo-motrice, la dyspepsie par hyperacidité organique et la dyspepsie par siese ne sont que des cas particuliers de la dyspepsie par dilatation de l'estomac. M. Mathieu prétend que la plupart de ses malades étaient et sont restés des ditendus et ne sont pas devonus des dilatés avec stane; ils étaient encore et sont restés, pour la plupart, des dyspeptiques neurasthéniques.

M. Comby lit une note de M. Coulon sur un cas d'intoxication alcoolique chez un ouvrier fleuriste et feuillagiste et fait une communication personnelle sur les abcès de la mamelle chez les nouveaunés. Dans les premiers jours qui suivent la naissance, les nouveaunés présentent presque tous, mais à des degrés divers, un engargement des mamelles, qui s'accompagne d'une sécrétion laiteuse durant deux à trois semaines et disparaissant spontanément. Cet engorgement peut, dans quelques rares circonstances, aboutir à la suppuration, accident fâcheux pour les sujets du sexe féminin : car il peut, plus tard, mettre obstacle à l'allaitement, soit en détruisant la glaude: soit en amenant une rétraction cicatricielle du mamelon. Pour prévenir la suppuration des mamelles chez les nouveau-nés, on a l'habitude d'évacuer la glande par une sorte de traite manuelle. C'est là une pratique éminemment condamnable qui peut amener la destruction de la glande et provoque la suppuration. On doit se borner à la protection asentique des parties tuméfiées avec l'emplâtre de Vigo ou avec l'emplâtre rouge qui est moins irritant.

M. Juhel-Rénoy relate l'observation d'un homme de 60 ans, anvier officier, sans autécédents héréditaires autant qu'on peut en connaître, mais offrant l'aspect d'un névropathe, qui, depuis l'âge de 6 ou 7 ans, a la mauvaise fortune de ne pouvoir supporter les bruits petits, répétée et surtout humains, elaquement de langue, renifiemené, coup de fouct, etc., alors que les autres bruits le laissent tout à fait indifférent. M. Juhel-Récoy propose de désigner cette peur des petits bruits avec obsession du nom de microphonophobie.

M. Huchard, contrairement aux observations antérieures de MM. Debove, Mathieu et Rémond, n'a pas observé de polyurie chez les malades atteints de scistique, mais bien plutôt de l'oligarie. La polyurie, lorsqu'elle existe, doit être mise sur le compte d'une maladie concomitante ou intercurente comme l'artérioseltement.

VARIÉTÉS

LIGUE CONTRE LE GANCER.

Adresse au public médical.

On n'a sans doute pas oublié l'échange de lettres qui è eu lieu entre MM. les professeurs Verneuit et Duplay, lettres publiées dans la Gazette heblomadaire (nº des 12 et 26 mars) et reproduites par la plupart des journeux de médecine et même par quelques journeux extra-médieux.

Dans la lettre du 42 mars, M. Verneuil engageait vivement M. Duplay à fonder une « Lique contre le cancer », analogue à l'Œuvre de la tuberculose, et à se mettre à la tête de cette entreprise.

Répondant à cette invitation, M. Duplay, aidé de M. Reclus, s'est mis en devoir de réaliser l'idée de M. Verneull et s'est tout d'abord occupé de constituer un Comilé d'organisation.

Ce comité, sous la présidence d'honneur de M. Verneuil, est ainsi composé :

Président: M. Duplay, professeur de clinique chirurgicale; Viceprésidents: M. Trasbot, de l'École d'Alfort; M. Straus, de la Faculté de médecine, M. Metchnikoff, de l'Institut Pasteur;

Secrétaire général : M. Paul Reclus, de la Faculté de Paris;

Secrétaires: (Partie chirurgicale) M. Ricard, professeur sgrégé, chirurgien des hôpitaux; (Partie médicale) M. Brault, médecin des hôpitaux; (Partie expérimentale et anatomie pathologique) M. Cazin, chef du laboratoire de la clinique chirurgicale de la Charité.

Secrétaire du comité : M. Rochard, ancien chef de clinique chirurgicale de la Faculté.

Trésorier: M. Masson, éditeur, libraire de l'Académie de médecine. Après en avoir délibéré, le comité d'organisation a édeidé de publier une adresse au public médical afin de faire connaître le but de l'œuvre et les moyens qu'il se propose de mettre en usage pour l'atteindre.

Alisi que le faisait remarquer M. Verneuil dans sa lettre du 218 mars, nos connaissances sur le cancer ont fait peu de progrès depuis 30 ou 40 ans. Nous guérissons mieux nos opérés grâce à l'antisepsie, mais nous ne sommes guére plus avancés sur fous les autres points de l'històrie de cette terrible affection : éliologie, ratlugenie, nature intime, récidives, etc. Bref, le cancer est une honte de la chirrurgie contemporaine. Le but de la « Ligue » est de solliciter et d'encourager de toutes manières les recherches, de les centraliser, de fournir aux travailleurs les moyens d'études et de propager les résultats oblenns, afin de parvenir à une connaissance plus complète de toutes les questions afférentes, au cancer, afin surtout d'arriver à la guérison de ce fléau de l'humanité.

Nous faisons donc appel à tous les hommes de bonne volonté et nous leur demandons de joindre leurs efforts aux nôtres pour atteindre ce but. Nous sollicitous le concours des anatomo-pathologistes, des cliniciens, des histologistes, des microbiologistes et des vétérinaires.

Nous prions même les explorateurs et les géographes de vouloir bien nous éclairer sur les influences que les climats et les races peuvent avoir sur le développement de cette maladie.

Et co n'est pas seulement dans les laboratoires des Facultés et des Écoles de médecine, dans ceux des Écoles vélérinaires, dans les grands services hospitaliers de Paris et de la province que nous souhsitons de voir s'accomplir les principaux travaux; nous accepterons avec reconnaissance les observations que nous adresseraient les praticions solés des netites villes et de la camagane.

Afin d'être au courant de ce qui se fait à l'étranger; nous nous meitrons en rapport avec les sociétés similaires qui existent ou se fonderont dans les autres pays.

Pour centraliser et utiliser tous ces efforts, la « Ligue contre le cancer » organisera des *Congrè*s où seront communiquées les découvertes faites par ses membres, où seront étudiées et discutées certaines questions mises à l'ordre du jour.

Une publication spéciale, dirigée par les soins des secrétaires, fera connaître les travaux importants parus sur le cancer, et tiendra par des analyses et des notes bibliographiques le lecteur au courant de tout ce qui sera publié sur la matière.

Enfin, lorsque la « Ligue », ainsi que nous l'espérons, sera suffisamment pourvue, des prix et des encouragements seront institués, pour venir en side aux travailleurs, stimuler leur zèle et faciliter leurs recherches.

Mais un paroil but no pout être atteint, un aussi vraste programme ne peut être réalisé sans le secours de tous, et nous ne faisons pas ici soulement allusion au secours intellectuel qui peut nous être apporté par le plus modeste des savants, nous voulons aussi parler du secours pécuniaire indispensable à toute association.

La « Ligue du cancer » est non seulement une œuvre scientifique,

mais, comme nous l'avons dit, elle est avant tout une œuvre humanitaire; elle ne prend naissance que pour essayer de prévenir l'extension de cette redoutable affection et d'arracher à la mort les malheureux qui en sont atteints. Aussi chacun, dans la mesure de ses moyens, peut-il mous prêter son assistance.

Un court aperçu des statuts de l'ouvre, annexò à cette adresse, montrera les bases principales de la « Ligue », son organisation, son fonctionnement, les ressources dont elle pourra disposer el les moyens à l'aide desquels elle portera à la connaissance des sociétaires les résultats qui auront 446 obtenus

> LE COMITÉ: MM, Duplay, Trasbot, Straus, Metchnikoff, Reclus, Ricard, Brault, Rochard, Cazin.

EXTRAITS DES STATUTS.

La « Ligue contre le cancer » siège à Paris; elle est administrée par un Comité de direction.

Des comités adjoints, composés des professeurs des Facultés et Écoles secondaires de médecine, des Ecoles de santé de la marine et de l'armée, dee Ecoles de médecins vétérinaires, seront créés et appor-

teront leur concours scientifique à la « Ligue », Les comités adjoints désignent les collaborateurs et les subventions à leur accorder et sont en outre chargés de la surveillance et de la centralisation de leurs travaux.

Le Comité de direction est en même temps le bureau du Consoil d'administration. Il se réunit une fois par t'imestre et délibère à la majorité des membres présents. Il a tout pouvoir pour gérer et administrer les affieres sociales, tant actives que passives, et fait localisser par le trésorier tous les fonds appartenant à la « Ligue », à quelque titre oue ce soit.

Les fonde appartenant à la «Ligue », placés par les soins du trésorier, restent à la disposition du Comité de direction, qui les emploiera, suivant les besoins, à l'administration, aux publications de l'œuvre et aux subventions accordées par elle.

Sont membres de la « Ligue »: 1º Les personnes qui ont versé à une époque quelconque une souscription de 300 francs.

2° Les personnes qui vercent une souscription annuelle dont le minimum est de 20 francs.

Cette cotisation peut être rachetée par une somme versée une fois pour toutes.

Tout membre a le droit de racheter ses cotisations à venir en versant une fois pour toutes la somme de 100 francs; il devient ainsi MEMBRE A VIE.

Les membres à vie peuvent devenir membres fondateurs en versant une somme complémentaire de 100 francs.

Tout ce qui concerne l'administration de la « Ligue », le résumé des résultats acquis, les progrès accomplis par la « Ligue », le budget des recette et des dépenses dressé annuellement par le Trésorier, est publié dans un requeil périodique rédigé par le secrétaire du Comité.

Les personnes qui décireraient faire partie de la « Ligue du cancer » ou les généreux donateurs qui voudraient bien favoriser cette œuvre

126 VARIÉTĖS.

sont priés de s'adresser au trésorier, M. Masson, 120, boulevard Saint-Germain, qui est, dès à présent, en demeure de leur accuser reception.

La liste des dons faits à la « Ligue du cancer » sera publiée dans un journal de médecine.

M. le professeur Bouchard est nommé, par décret, membre du

Conseil supérieur de l'instruction publique.

- M. le professeur Brouardel, délégué des Facultés de médecine au Consell supérieur de l'instruction publique, est nommé, pour quatre ans, membre de la section permanente dudit Conseil.

- Le concours de l'adjuvat s'est terminé par la nomination de MM. Delbet, Glantenav, Walch, Bouglé et Wassilieff,

- Le premier congrès mexicain des sciences médicales se tiendra à Mexico, du 6 au 10 décembre 1892.

-Le premier congrès médical pan-américain aura lieu à Washington, du 5 au 8 septembre 1893.

- Dans sa réunion annuelle, l'Association amicale des internes et anciens internes en médecine des hôpitaux de Paris a, sur le rapport de M. H. Feulard, émis le vœu suivant :

1º Que la limite d'âge proposée pour le concours de l'internat et qui est imposée par le régime actuel de la loi militaire, soit remplacée par une mesure établissant l'égalité du nombre de concours et du temps d'études entre les concurrents:

2º Que les concurrents à l'internat ne puissent prendre part à ce concours que pendant les six années qui suivront la prise de leur première inscription; et que les externes soient dorénavant nommés pour quatre années, non renouvelables :

3º Que le nouveau règlement ne soit applicable qu'au concours de 1896.

Prix proposés par l'Académie de médecine de Belgique pour les années 1893 et 1894

700 fr. - Faire l'histoire des affections typhoïdes qui atteignent les sujets de l'espèce chevaline; établir les causes, la pathogénie,les lésions, les symptômes, le diagnostic et le traitement des différentes formes que ces affections peuvent présenter. - (Clôture du concours : 1er janvier 1893.)

500 fr. - Faire l'étude des fonctions du corps thyroïde. - (Cl'o-

ture du concours : 1er février 1893.)

500 fr. - Déterminer par des recherches nouvelles les proportions d'alcalcides ou de glucosides contenues dans les préparations galéniques de la pharmacopée belge. — (Clôture du concours : 1er février 1894.)

4.000 fr. - Elucider par faits cliniques, et au besoin par des expériences, la pathogénie et la thérapeutique de l'épilepsie. - (Cloture du concours : 1°r février 1894.)

Des encouragements, de 300 à 1.000 francs, pourront être décernés à des auteurs qui n'auraient pas mérité le prix, mais dont les travaux seraient jugés dignes de récompense.

Une somme de 25.000 francs pourra être donnée, en outre du prix de 4.000 francs à l'auteur qui aurait réalisé un progrès capital dans la thérapeutique des maladies des centres nerveux, telle que serait,

par exemple, la découverte d'un remêde curstif de l'épilepsie. 76 fr. — Le prix annuel d'Alvarenga (de Piauhy, Brésil), sera décerné à l'auteur du mélleur mémoire ou ouvrage inédit (dont le sujet sera au choix de l'auteur) sur n'importe quelle branche de la médecine. - (Glôture du concours : 1er février 1893.)

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ DE MÉDECINE, publié sous la direction de MM. CHARCOT. BOUCHARD et BRISSAUD, Tome III, par MM. A. Ruault, A. Mathieu. Courtois-Suffit, A. Chauffard. Masson, - éditeur. Le succès du traité de médecine s'affirme de plus en plus. Il n'en pouvait être autrement, car outre l'opportunité de cette publication qui présente un tableau complet de la science médicale contemporaine, la valeur incontestée des tomes précédents devait faire attendre avec impatience la suite de l'ouvrage.

L'accueil qu'a trouvé auprès du public médical le troisième volume s'explique d'ailleurs par lui-même et en dehors de toute autre considération. Il serait prétentieux de vouloir analyser, dans le court espace dont nous disposons, le contenu de ce livre qui comprend toute la pathologie du tube digestif, du péritoine, du pancréas et du fois. Nous nous contenterons d'une simple énumération des différents sujets abordés par les collaborateurs.

M. Ruault a exposé les maladies de la bouche et du pharynx, en insistant principalement sur les stomatites et les angines. Sa compétence spéciale le mettait à même de bien faire ressortir certaines particularités de ce genre d'affections: il a d'ailleurs fait preuve en plus de connaissances générales approfondies, d'érudition et d'un grand sens clinique. L'étude de la diphtérie, par laquelle il termine, est une « mise au point » très complète et très habile de cette question. à laquelle les recherches bactériologiques ent, dans ces dernières années, ajouté tant de notions d'une importance capitale,

M. Mathieu décrit ensuite les maladies de l'estomac et du pancréas. Malgré tout le mérite indiscutable des autres parties, telles que celles qui sont relatives à la dilatation de l'estomac, aux gastrites, à l'ulcère et au cancer, qui sont traitées de main de maître, l'attention se trouve forcément ici concentrée sur le chapitre des dyspepsies : c'est un sujet tout d'actualité en même temps que l'objet de débats passionnés, et l'on sait la part que M. Mathieu, dont les travaux sur la matière font justement autorité, a prise aux discussions qui se sont élevées à ce propos. L'exposé didactique des dyspensies fait par cet auteur offrait donc un intérêt tout particulier. L'impression qu'en retire le lecteur fait mieux que l'éloge de l'écrivain qui au présenter avec précision et rendre attachante cette question si ardue et si complexe. Rappelons ici sa classification des états gastro-dysapeniques en: q'expepsis nervo-notrice simple, sans hyperafidité organique ou chlorhydrique; 2º hyperchlorhydrie; 3º hyperchlorhydrie avec stase gastrique et souvent hyperacidité, classification qui est basée non pas sur un seul étément sémélologique ou étiologique, mais sur « le facteur le plus important, celui qui domine l'ensemble des manifestations cliniques »

M. Courtois-Suffit était chargé des maladies de l'intestin et du périoine i a dyspepais intestinale et les entéries ont ét rédigées en collaboration avec M. Mathieu. Nous ne pouvons citer tous les chapitres : choléra infantile, typhilte, appendicite, ulcérations intestinales, etc., où se révèlent de grandes qualités de conscience, de méthode et de clarté. Bornons-nous à constater que M. Courtois-Suffit s'est acquité de sa tache avec beaucoup de bonheur. Nous sommes très heureux d'avoir à lui adresser nos plus vives félicitations.

La pathologie hépatique a été exposée par M. Chauffard, dont le talent se montre ici dans toute sa force et toute sa plénitude. Et pourtant la besogne était particulièrement épineuse. La description des ictères, celle des cirrhoses par exemple, offrait de réelles difficultés. Que d'inconnues subsistent en effet dans ces différents problêmes, surtout dans les cirrhoses ? Et en ce qui concerne ces dernières, que d'obscurités planent encore sur la valeur des classifications communément adoptées? Avec une hauteur de vue singulière et un esprit de généralisation qui sait mettre en relief les grandes lignes d'une question, sans en négliger les éléments de moindre importance, M. Chauffard étudie ces deux groupes morbides dont il présente un merveilleux tableau d'ensemble fondé sur les données de l'étiologie et de la physiologie pathologique. Tout l'article est en outre émaillé d'aperçus originaux et de vues personnelles, rappelant les travaux de l'auteur, notamment sur l'ictère bénin infectieux. les abces du foie, etc. On trouve là, en somme, un traité complet des maladies du foie et des voies biliaires. Il faut ajouter que c'est un livre supérieurement conçu et magistralement écrit.

T. LEGRY.

Le rédacteur en chef, gérant, S. DIIPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

AOUT 1892

MEMOIRES ORIGINAUX

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE CLINIQUE DE L'INFECTION
TUBERCULEUSE.

(LA TUBERCULOSE ABORTIVE.)

Par le Dr Ch. BILLET, ... Médecin chef de l'hôpital militaire de Saint-Omer.

Si le diagnostic de fèvre tuberculeuse n'est pas encore entré dans le domaine général de la clinique, malgré les leçons si claires de M. Landouzy, les thèses de Papon et de Jeannel (1), élèves du médecin principal Kiener, et le travail publié par Coustan en 1888 dans les Archives de médecine militaire, cela doit tenir en grande partie à ce qu'on n'a pas soumis à la critique du publie médical un nombre suffisant d'observations étaillées. Les thèses ne sont, en effet, lues que par un petit nombre de chercheurs, et toutes les observations publiées jusqu'ici dans les journaux de médecine manquent des détails nocessaires pour forcer la conviction; elles laissent en plus d'un point prise au doute, même pour les esprits les plus disposés à admettre cette nouvelle et heureuse forme de la tuberculose. Il est trop facile, en effet, d'objecter que les observations résumées de ces malades, qu'on présente comme atteints.

⁽¹⁾ Papon. Thèse de Montpellier (1886). De la fièvre tuberculeuse infectieuse aiguë.

Jeannel, Thèse de Montpellier (1887). Des fièvres tuberculeuses et de leur traitement par l'antipyrine.

de fièvre tuberculeuse, appartiennent en réalité à des typhofsants ou à des granuliques. Certaines observations in extenso prétent à la critique; je n'en veux pour exemple que la première de celles publiées par Papon dans sa théorie inaugurale; à plus forte raison des observations succinctes seront-elles faciles à refuter.

Il ne s'agit pas, en clinique, d'affirmer sa conviction, il faut parvenir à la faire pénétrer dans les esprits les plus prévenus. Après avoir été longtemps hésitant, je suis arrivé à asseoir très fermement mon opinion, à la suite de quelques observations nettes que le considère comme irréfutables.

Je trouve, en remontant dans mes cahiers, un certain nombre d'observations dans lesquelles je vois notées à chaque pas mes indécisions. Des malades avaient l'apparence de typhoïsants, mais je trouvais qu'il leur manquait trop de symptômes caractéristiques de la dothiénentérie pour en porter le diagnostic. Déjà en 1887, à l'époque où je ne connaissais pas les travaux sur la fièvre tuberculeuse, i'ai traité plusieurs jeunes gens, qui, j'en suis absolument sûr aujourd'hui, étaient atteints de cette affection, et pour lesquels je n'ai pas pu, à cette époque, affirmer un diagnostic précis. Je me rappelle, et je les ai notées, mes réflexions sur les irrégularités de la courbe thermométrique, sur l'insignifiance des phénomènes intestinaux qui manquaient ou n'étaient pas en concordance avec un état typhoïde prononcé, sur l'absence de taches rosées, et, en même temps, je signalais des sibilances limitées, des râles sous-crépitants et des signes congestifs localisés. Je reviens souvent, dans mes notes quotidiennes. sur la possibilité d'une tuberculose aigué, d'une granulie d'Empis au début, puis le malade guérissant, j'abandonnais ce diagnostic, sans cependant pouvoir me décider à accepter celui de fièvre typhoïde ou de fièvre palustre, et je me demandais finalement à quelle maladie, à quelle infection j'avais eu affaire pendant vingt-cinq ou trente jours, quelquefois même dayantage.

Sûrement, c'étaient des fièvres tuberculeuses; mais je me garderais bien de publier ces observations, si suggestives soient-elles, dans un travail où je tiens à prouver l'existence d'un nouveau type morbide. La raison en est que je n'ai pas suivi, à cette époque, les signes pulmonaires jour par jour, que je ne cherchais pas les points où ils étaient plus spécialement concentrés, que je ne les suivais pas à la piste, les considérant seulement comme des phénomènes congestifs sous la dépendance du système vaso-moteur. Par suite, on pourrait trouver dans ces observations des points faibles ou obscurs, capables d'altérer toute la valeur de l'argumentation. Je suis sûr que si des observateurs attentifs relisaient l'histoire des maladies qu'ils classaient autrefois dans le type peu défini des fièvres continues, ils trouveraient sans doute des flèvres typhoïdes, mais à coup sûr aussi plus d'une tuberculose. La statistique médicale militaire admettait, il v a peu d'années, le diagnostic de fièvre continue, que beaucoup d'entre nous ont vu supprimer avec regret, non que cette dénomination répondît à un type morbide anatomo-pathologiquement déterminé, mais, au point de vue clinique, on faisait rentrer dans cette classification toutes les fièvres d'annarence infectieuse, ayant une durée plus longue que celle généralement admise pour l'embarras gastrique fébrile et manquant des symptômes propres aux flèvres palustres ou à la fièvre typhoïde : j'entends la fièvre typhoïde telle que la comprenaient les anciens cliniciens qui, tout en acceptant des formes variées de la dothiénentérie, n'allaient pas jusqu'à regarder comme des fièvres typhoïdes plus ou moins abortives, tous les embarras gastriques fébriles. On ne connaissait ni les typhoïdettes, ni les typhus levis, levissimus, brevissimus, tous noms créés pour augmenter le nombre des typhoïsants et abaisser ainsi le pourcentage de la mortalité : nous avons été jaloux des Allemands qui ne perdaient que 5 0/0 de leurs typhiques, tandis que le chiffre des morts était chez nous de 15 à 20 0/0. Ce n'est pas que leurs méthodes thérapeutiques valussent mieux que les nôtres, mais ils enflaient le chiffre de la morbidité, en comprenant dans la même catégorie la dothiénentérie et une foule d'indispositions sans gravité. Nous sommes arrivés comme eux à diminuer notre mortalité

mais le résultat n'a été obtenu qu'en défigurant ce type, si bien défini, de la fièvre typhoïde.

J'espère que le temps viendra hientôt où la bactériologie nous ramènera à un jugement plus droit. En effet, on n'a pas trouvé, jusqu'ici, beaucoup de baeilles d'Éberth dans ces états aborifs de la flèvre typhoïde, et le bacillus coli est en train de se créer une place; je compte bien le voir prendre bientôt pour lui tous ces typhus levis et autres embarras gastriques, laissant à la flèvre typhoïde sa physionomie et son cachet, voire même sa mortalité dont il appartiendra aux cliniciens de diminuer, non plus le pourcentage — mais, par une meilleure application de la thérapeutique, le chiffre absolu.

Ce n'est qu'en apparence que je me suis écarté de mon sujet : les flèvres continues, mal définies jusqu'ici, le seront mieux, dans l'avenir, quand on aura une connaissance plus complète des différentes sortes d'infections et de leurs agents producteurs. Jusqu'aujourd'hui, toutes les affections infectieuses, microbiennes, se ressemblent par leur début, qui est uniformément un embarras gastrique : et c'est là une des raisons pour lesquelles je me refuse à considérer cet état de malaise, cette courbature fébrile, comme une fièvre typhoïde légère. Que l'on prenne un embarras gastrique et qu'au troisième ou quatrième jour de son existence on y ajoute les symptômes de congestion, puis un peu plus tard d'hépatisation pulmonaire et on a la pneumonie, infection par le pneumoque; de même au troisième ou quatrième jour d'un embarras gastrique semblable au premier, on va voir se développer un érysipèle : quelque fois, dès le premier jour une éruntion ortiée sera le signe spécifique d'une intoxication alimentaire : au contraire, les signes certains de la fièvre typhoïde, de l'infection par le bacille d'Éberth, n'apparaissent qu'au huitième jour. Je ne citerai pas toutes les infections, mais je tiens à constater que la période d'invasion, sans compter celle d'incubation, varie suivant la nature de l'agent infec-

Ainsi donc l'embarras gastrique a marqué, dans tous les cas que je viens d'énumérer, le début d'une infection par

n'importe quel agent, n'importe quel microbe; les uns se multipliant, se localisant plus tôt, comme dans l'urticaire. d'autres un peu plus tard, comme dans l'érysipèle et la pneumonie, plus tard encore dans la fièvre typhoïde. Il en est qui attendent plus longtemps ou même semblent ne jamais se localiser : ce sont ceux des fièvres dites continues, et parmi ceux-ci, surement, incontestablement, le bacille tuberculeux et peut-être d'autres, le bacillus coli par exemple : le dernier mot des infections n'est pas dit. C'est donc parmi ces flèvres continues, ces fausses dothiénentéries, qu'il faut chercher la Rèvre infectieuse tuberculeuse. C'est là que Landouzy, que Kiener et ses élèves l'ont trouvée. Dans un certain nombre de cas, parfaitement authentiques, la marche ultérieure de la maladie passant de la période purement infectieuse à la tuberculose caractérisée, a vérifié le diagnostic ; dans d'autres, ce n'est que plus tard, les premières poussées infectieuses avant guéri, que la vérification a pu se faire.

Les malades dont je publie les observations ont guéri ; mais leur guérison ne date pas d'assez longtemps, quatre mois et un an, pour qu'on puisse les considérer comme définitives. et l'on ne peut dire encore si des poussées ultérieures ne viendront pas confirmer le diagnostic. J'aurais pu multiplier le nombre de ces observatious ; mais j'ai choisi les plus typiques et je ne veux pas allonger outre mesure ce travail, car il est indispensable de les relater in extenso. C'est là tout leur intérêt; il faut qu'on puisse suivre, jour par jour, la marche de l'affection, sa localisation, sa disparition ; si on n'entre pas dans les détails quotidiens, on risque de donner prise au doute ou de laisser échapper précisément ce qui forcerait la conviction du lecteur. Il faut qu'on ne puisse pas prendre l'affection pour une fièvre typhoïde; tout est là. Je ne puis pas, en effet, prouver anatomiquement la tuberculose; les malades ne crachent pas, partant, pas de bacilles ; quant aux signes spécifiques du poumon, ils sont nets, mais fugaces; ce ne sont pas, bien entendu, ceux d'une phthisie confirmée. Il faut donc que le lecteur soit suffisamment édifié par la lecture de l'observation pour se dire : ce n'est pas là une observation

de fièvre typhotde, qu'est-ce donc? J'aurai, si j'arrive à faire poser cette question, à peu près rempli mon but. Il n'y aura plus un grand pas à faire pour accepter le diagnostic d'infection tuberculeuse.

J'aurais bien pu publier une troisième observation d'une fiscre tuberculeuse à forme typhoïde, guérissant en trente-deux jours en tant que fièvre, mais dans laquelle les signes pulmonaires n'ont pas disparu avec la température et se sont assez rapidement transformés en une tuberculose classique qui a nécessité la réforme quatre mois plus tard.

J'ai craint qu'on ne m'objectat que ce n'était là que le type d'une tuberculose miliaire aigué, dans laquelle la fièvre étant enrayée, le processus est devenu chronique. Je prévois cette objection et — comme je veux surtout traiter ici de la fièvre tuberculeuse guérissable, de la tuberculose abortive, — pe préfère renvoyer le lecteur, pour l'étude des poussées ultérieures à la conférence si instructive de M. Landoury (1).

On n'acceptera sans doute pas aisément cette guérison de la tuberculose et on se demandera pourquoi cette fièrre tuberculouse s'arrête en si beau chemin, pourquoi elle n'évolue pas comme une tuberculose ordinaire, rapidement même, la température clevée devant mettre le poumon dans un état de moindre résistance.

Et tout d'abord, le pronostic n'est pas forcément fatal dans tous les cas de fuberculose. Il est reconnu que plus d'un phthisque a guéri et bien des autopsies révelent des cavernules anciennes, cicatrisées, provenant d'affections méconnues. Le nombre des tuberculeux guéris est peut-être même plus grand qu'on ne evoit, parce que cette forme de phthisie curable était ignorée et prise pour la flèvre typhoïde ou une flèvre continue.

Le diabète, il y a vingt-cinq ou trente ans, n'était-il pas considéré par tous comme une maladie mortelle à brève échéance? On ne le diagnostiqualt, en effet, qu'aux symptômes tardifs : polyurie, anthrax, gangrène, phlegmons étendus et à marche rapide; mais aujourd'hui qu'on fait plus fréquemment des

⁽¹⁾ Landouzy, Semaine médicale, 1891, p. 225.

analyses d'urine, que certaines affections sans importance apparente, eczéma, état fongueux des gencives, névralgies bilatérales, troubles dyspeptiques, etc., mettent sur la piste du diabète, on le découvre beaucoup plus tôt, on le traite, par suite, avec plus de succès et si on n'obtient pas beaucoup de guérisons radicales, le pronostic est devenu, au moins au point de vue de la durée, beaucoup plus favorable.

Pourquoi n'en serait-il pas de même de la tuberculose? Et si nous considérons cette affection comme presque toujours mortelle, n'est-ce pas parce que nous n'avons posé le diagnostic que lorsque la situation était déjà grave, ou parce que nous avons méconnu les cas favorables? Ces cavernes cicatrisées, découvertes à l'autopsie chez des individus non soupconnés de tuberculose antérieure, le prouvent; et l'avenir démontrera qu'il y a des tuberculoses qui avortent; car notre infection tuberculeuse, prétuberculeuse, typho-bacillose quelque nom qu'on veuille lui donner, n'est souvent qu'une tuberculose avortée, susceptible peut-être de rechute, mais dont la première évolution est capable de se terminer par la guérison.

Et qu'y a-t-il d'étonnant à ce qu'il en soit ainsi? Et nourquoi le microbe de Koch se conduirait-il autrement que les autres? Ne peut-il trouver un terrain qui ne lui permette pas un développement complet? Il vit tant qu'il est dans la circulation générale, mais quand il cherche à s'installer, il ne trouve ni un poumon, ni un péritoine, ni un autre organe soucieux de le recevoir et de l'élever. Il finit par mourir parce qu'il a trouvé un organismerésistant. Il peut mourir aussi sans laisser de traces sérieuses de son passage, s'il n'est pas suffisamment virulent; c'est dans ces cas de médiocre résistance de terrain, de médiocre virulence ou encore de nombre insuffisant de bacilles que l'infection ne 'se manifeste que par une fièvre plus ou moins intense, sans localisation persistante, à laquelle on n'avait pu jusqu'ici donner d'autre nom que celui de fièvre continue parce qu'on n'en connaissait pas l'origine. Toutes les affections éruptives et infectieuses en sont là Personne nels'étonne des scarlatines frustes, des varioles, des rougeoles peu confluentes, des varicelles et des roséoles sans réaction, pourquois étonnerait-on que la tuberculose, qui leur est absolument comparable, se conduisit comme elles ? C'est le contraire qui devrait surprendre.

Les deux observations qui vont suivre datent, la première deseize mois, la deuxième de huit mois seulement. J'ai donné les raisons pour lesquelles je les relate avec tous leurs détails, non seulement en notant tous les symptômes, mais souvent même en indiquant les signes qui manquent et qu'on croirait devoir trouver : c'est pour prouver que les investigations n'ont omis aucun appareil et qu'il n'y a pas d'erreur par faute d'attention. On pourra remarquer que je ne signale pas l'état du foie et de la rate qui n'est pas important au point de vue du diagnostic différentiel.

On trouvera souvent, dans ces observations, les traces de mes préoccupations, de mes indécisions, telles que je les dictais au lit du malade; elles réflètent exactement ma pensée du moment et pourront servir à prouver, à la lecture, que je n'ai jamais eu jusqu'à la dernière minute d'idée préconçue sur le diagnostic. Je dois ajouter qu'en dictant ces notes je ne songeais pas qu'elles pussent être publiées un jour.

OBSERVATION 1.

Cys..., 21 ans, entré à l'hôpital le 21 avril 1891, sorti le 22 mai.

Est malade depuis une quinzaine de jours; a eu du malaise, de l'anorexie, de la faiblesse et des douleurs erratiques dans les membres, a néanmoins continué péniblement son service jusqu'au 16 avril. Des douleurs vives dans les mollés l'ont obligé à garder le lit, et depuis ce jour-là il a eu chaque jour des frissons ét des sœuers, un peu de diarrhée, sans douleurs de reins, sans bourdonnements d'oreilles, sans épiataxis.

La température 38,8 le 19 avril soir, monte le lendemain à 40,5, et le malade entre à l'hôpital le 21 avril.

C'est un garçon d'apparence vigorreuse, mais pale, à l'esil un peaterne, d'origine flamande, dont les parents et les frères jouissent d'une; excellente santé. Le père raconte qu'il a été, vers l'âge de 25 ans, atteint d'une sorte de maiadie de langueur, dont tout son entourage a été très surpris, mais que le médecie a traitée pendant plus de trois mois par l'huile de foie de morue. Il est certain qu'à voir est homme de 48 ans, trappu, sanguin, très vigoureux, on reste étonné d'apprendre qu'il a eu, dans sa jeunesse, besoin de reconstituants.

Traitement	,	- 41			2	910				8	9	-,		lr Z	,	ŝ	,	f m		ŧ						June	
Augalif'	F	F	F	F	П	_				7	П	P	F	F		F	=	-	F	F			P		F	2 100	5
Sans traitement	-	F	-	-	-	-	-	-	-	-	_	H	_	F	-	F	F	.5	F	7			-	_	-	, m	5
Pagatif'	F	F	F		H	-	-	~	-	7		-	_	-	_	-	F	×	5		11		H		H	211	17
Intipyrine 3gr	F	F		F	Н	-	-		-	-	-	_	_	F	-	1		F	F		_	F	H		-	T. III	65
id	F	F		_			~	~	-	7	-	-	-	1	r	F	F	F	F		_	Н	F	F	-	2.10	5
Sans traitement	F	F	F		H	-	Н	Н	-	7			_	F	F	F	E		5	F	-		Н	Ε.	Н	r.m	20
Turtre Stib as	_	F	F		П				_	7	Н	-	V	F	5	F	F	44	5	F	_	-	Н	-	Н	\$ 100	2
id: ,0,20	Ŀ	F	F	Е	П			H	=	7			3	Ē	S	F		E	F					Ξ	Ξ	1113	22
id	F		F		Ħ			7	÷		Ε	-	S	=				_					Ħ	Ė	_	- 12	23
id: 0.30	F	F	F	Ε	Η		Ξ	H	П		Ħ	F	S	-		F	F	-	-	F	Ε		Ħ	Ε		n,	24
Sans traitement	F	F	F	Н							Ε	8		É	Ē	E			Ė	F						2	25
ıd:	-	F	F	Н					=	4	F	K	Ē	F	-	F				E	Ė					rin.	26
Tartre Stib . o. 15	F	F		Г		Ξ					E	Ξ	*	S		C	E		_	E	Ē					270	27
' id:	F	F	-	Ė		Ė					-	-	S	E	-	E		Ė	F	F	Ė	É	H	Ë	E	100	28
id	F	F	F	_		Ė	F			Ħ	F	F	E	K	-			F	F	F	Ļ		Г	F		S.m.s	29
idi o,so	-	F	_	H	H	E	L	E	7	2	k	t	E		L	L		L	L	_	Ė	E	E			2 201 5	8
· id:	F	F	F	F	F		-	Н	Ξ		3	F	=	Ę	F	F	F	F	F	-	F	F	F	_	-	7.0	<u>_</u>
id:	F	F	_	F	F	_	F	F	F	7	K	F	Ę		F	-	F	F	F	-	_	F	F	_		22.50	ĸ
id	F	F	-	F	F		-		5		5	F		F	F	F	F	F	F		F	F	F	F	-	m e	33
id-	-	F	F	F	F	F	K		5		F	F	F	F	-	-	-	F	-	F	-	F	F	F	_	2.5	*
id.	F	F	F	-	F	F	F	S	F	F	F	-	F	F	F	F	F	-	-	F	-	-	-	F	-	m.s	35
id:	F	F	F	F		R	5	F	-		F	-	-	F	1	-	F		F	F	-	F	F	F	_	ma	36
idi	F	1	F	-	F	3	2	F	5	Ė	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.5	37
id:	F	F	F	F	F	K	-	F		5	-	-	-	F	F	-	F	F	ľ	F	F	F	F		E	111.3	3
id	F	T	F	F	-	F	K	F	F	Ė	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	-	F	F	F	ms	3
Sane traitement	F	Ė	F	F	F	K	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	F	F	E	E	E	F	E	E	ma	t
ids	F	Ŧ	F	F	-	K	E	E	E		F	Ε	E	F	E	Ε	Ε	Ε	E	E	E	E	E	E	E	ns	•
id:	E	Ε	Ε	E	K	S	E	E	E	E	E	E	£	E	£	£	£	£	£	£	F	E	£		F	ms	ř
id	F	£	+	۳	۲	ļ-	۰	-	+	-	٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	t	+	t	1	t	Ē	ż

Pour revenir à notre malade, il est dans le décubitus dorsal, abattu, la mémoire manque de netteté.

La langue est muqueuse, un peu sèche au centre; l'abdomen est normal, sans diarrhée; pas de taches rosées. A la poitrine, un ou deux ronchus. Rien au cœur. Urines normales.

Traitement : Alimentation liquide. Purgatif salin.

17º jour, soir T. 40,3, P. 96.

18º jour, matin T. 39,2, P. 88; soir T. 39º, P. 92.

L'état cérébral et l'état abdominal ne changent pas : pas de diarrhée; abdomen normal. A la poitrine, on retrouve les ronchus signalés hier : au deux sommets l'expiration est un peu rude, surtout à droite.

Il est impossible encore de porter un diagnostic ferme. Il n'y a guère de raison pour croire à une flèvre typhoïde au 18° jour; nous n'avons au, depuis le début, qu'un seul jour de frissons et de sueurs, ce qui permet d'écarter l'idée de flèvre rémittente palustre. Peut-être Assistons-nous au début d'une tuberculose aiçué.

Pour le moment, nous nous bornerons, comme traitement, à combattre la fièvre par l'antipyrine, 3 grammes, et à soutenir le malade par du lait et du vin, en excluant toute alimentation solide, étant donnée la réserve du diagnostic.

19° jour, matin T. 38,8, P. 92; soir T. 38,5, P. 90.

Assez bonne nuit, sans agitation; état général satisfaisant, pas d'affaissement : intelligence nette; somnolence dans la journés; vertiges dans la station assise, sans mai de tête.

Langue légèrement blanche, humide. Abdomen normal. Même respiration.

On continuera l'antipyrine qui a ramené la température à 38,8 à 10 heures du soir. Même régime.

20° jour, matin T. 38,5, P. 86; soir 39.7, P. 86.

La température est dessendue cette nuit jusqu'à 36,6; elle est à 38,5 ce matin, au lieu de 38,9 la veille et 39,2 l'avant-veille à pasél le heure. La nuit a été bonne, il y a pourtant un peu d'affaissement.

La langue est sèche au centre ; abdomen normal, un peu de diarrhée. Pas de taches rosées.

Alimentation liquide; on cessera aujourd'hui l'antipyrine pour se rendre compte de son action.

21" jour, matin T. 38,3, P. 80; soir T. 39,8, P. 88.

Hier, la suppression de l'antipyrine a fait remonter la température

à 39,8; maigré cette fièvre, la langue s'est nettoyée, l'abdomen est souple, pas de diarrhée.

Pas de changement dans la respiration, qui est rude, avec expiration sensiblement prolongée.

Le diagnostic de fièvre typhoïde peut être définitivement écarté ; celui de tuberculose aiguë au début paraît s'imposer.

L'état congestif du poumon et la fièvre seront combattus par le tartre stibié à dose rasorienne : aujourd'hui 0 gr. 15.

22° jour, matin T. 33,5, P. 88; soir T. 39,5, P. 90.

Pas de changement dans l'état général, non plus que dans les poumons.

La langue est redevence sèche; l'émétique bien supporté n'a pas produit de diarrhée et l'abdomen est normal.

Le tartre stibié sera porté à 0 gr. 20.

23° jour, matin T. 38,3, P. 96; soir T. 39,2. P. 92.

Le malade est un peu affaissé, peut-être par suite de l'émétique, qui lui a enlevé le peu d'appétit qu'il avait. Il est faible, mais son intelligence est nette.

Aucun symptôme nouveau.

Même traitement, auquel on ajoutera du vin sucré à titre de cordial.

24° jour, matin T. 38,4, P. 84; soir T. 38,9, P. 94. Même état général.

La langue toujours sèche, l'abdomen normal, selles régulières, quelques nausées, effet de l'émétique.

Quelques rares sibilances, plus nombreuses au sommet gauche, survenues depuis hier soir, semblent indiquer un travail.

Le tartre stibié n'ayant eu jusqu'ici qu'une action insuffisante sur la température sera porté à 0 gr. 30.

25° jour, matin T. 38,2, P. 94; soir T. 38,7, P. 96.

L'affaissement s'accentue; le malade se plaint devertiges, de douleurs de tête : son ceil est atone plus que de raison ; les mouvements de l'iris sont lents. Il semble qu'en dehors de la poitrine le cerveau ou les méninges se prennent à leur tour.

Les sibilances sont plutôt moins nombreuses qu'hier.

La langue est toujours sèche les nausées vont en augmentant; pas de diarrhée.

Pour laisser l'estomac se reposer, on suspendra pendant deux ou trois jours le tartre stibié; du reste la température n'a pas atteint 39° hier et semble s'abaisser lentement, mais sans interruption. 26° jour, matin T. 37,7, P. 92; Soir T. 40,1, P. 100.

La nuit a élé bonne et l'affaissement est moindre.

Quelques petits craquements s'ajoutent aux sibilances du sommet gauche.

La suppression de l'émétique a rendu au malade son appétit. Il restera aujourd'hui encore sans traitement et prendra un potage, un rôti léger et du vin.

27° jour, matin T. 38,5, P. 92; soir T. 39,2, P. 100.

La suppression du tartre stiblé n'a pas longtemps réussi; le médicament paraissait avoir continué son effet encore avant-hier, jusqu'au soir; mais depuis ce moment la température n'a plus cessé de remonter jusqu'à hier soir à 8 heures, pour revenir ce matin à 88.5.

En même temps les symptômes pulmonaires se sont accentués, les craquements sont plus nombreux qu'hier au sommet gauche, et les sibilances qu'i ont presque disparu dans les lobes inférieurs se sont cantonnées aux deux sommets.

Nous reviendrons en hâte au tartre stiblé en le donnant seulement à la dose de 0 gr. 10 pour essayer d'enrayer les nausées et de conserver l'appétit.

28° jour, matin T. 38,3, P. 112, soir T. 39,4, P. 88.

Aucun changement dans l'état général et local, la température n'est pas montée aussi haut hier soir que la veille.

Le tartre stiblé bien supporte sera élevé à 0 gr. 20, sauf à être diminué encore si les nausées et l'anorexie reviennent.

29° jour, matin T. 38,6, P. 96; soir T. 38,8, P. 96.

Maigré le tartre stiblé la température est restée élevée hier; il est à remarquer que la première lois qu'il a été administré on est qu'au quatrième jour qu'il a sérieusement abaissé la température, mais il a eu un effet certain sur les poumons qu'il a décongestionnés, car les sibilances qui paraissaient s'être fixées aux sommets ont disparu. Il reste tobjours quelques craquements à gauche et de l'expiration rude et prolongée des deux sommet.

La langue est toujours sèche, l'abdomen normal, pas de diarrhée. Même traitement.

30° jour, matin T. 37,7, P. 92; soir T. 39,1, P. 96.

Abaissement marqué de la température sous l'influence du tartre stiblé qui a malheureusement encore produit des nausées et supprimé l'appétit.

Même état général et local:

31. jour, matin T. 38., P. 96; soir T. 38,8, P. 90.

Le poumon droit est à son tour envahi par des sibilances; en arrière, à la fin de l'inspiration, on entend au sommet des râles crépitants fins, ou plutôt des frottements qui indiquent que la plèvre se prend aussi. Au sommet gauche les craquements persisient.

La température est toujours élevée.

La langue sèche, l'abdomen normal.

Même alimentation, même traitement et teinture d'iode comme révulsif.

32. jour, matin T. 37,9, P. 90; soir T. 38,7, P. 92. Sans changement.

Même traitement. On alimentera avec la viande crue. Vin de quinquina.

33° jour, matin T. 37.6, P. 92; soir, T. 38.2, P. 88.

La température s'abaisse plus sensiblement que ces derniers jours; a on même lemps l'action décongestive du tartre stiblé s'est fait vigoureusement sentir, les sibilances ont beaucoup diminué et les riès fins du sommet droit que j'avais pris hier pour des frottements pleuraux ont entièrement disparu. Ceux du sommet gauche s'atténuent, mais l'expiration est encore rude et proloncée.

La langue est redevenue humide, encore un peu chargée ; abdomen normal.

Le tartre stiblé est bien supporté, les nausées ont tout à fait disparu : l'appétit revient.

Même alimentation, même traitement.

34º jour, matin, T. 37º,2, P. 80; soir T. 37,8, P. 90.

Les nuits sont redevenues bonnes : l'état général est parfait ce matin : la température se rapproche de la normale.

Les signes des sommets vont en s'affaiblissant; la respiration dans les fosses sus-épineuses reste prolongée, mais moins rude, on ne perçoit plus ni sibilances, ni craquements; quelques râtes souscrépitants de bronchite s'entendent à la base droite.

- Aucun symptôme par ailleurs.

Même traitement : alimentation substantielle.

35° jour, matin T. 37.4, P. 80; soir T. 37.6, P. 82.

L'amélioration progresse encore; les râles sous-crépitants de la base ont, à leur tour, disparu. Au sommet droit seul, le dernier pris, reste un peu d'expiration rude; du côté gauche tout est normal.

Le malade, si abattu pendant longtemps, retrouve sa gatté.

Le tartre stiblé, qui ne produit plus aucun effet désagréable, sera continué.

A partir de ce moment l'observation peut-être considérée comme terminée; l'amélioration progresse chaque jour. Le 39° jour il est noté: T. le matin 37.2. le soir 37.4.

La température et le pouls sont redevenus tout à fait normaux. Tous les phénomènes congestifs ont disparu, et avec eux les craintes d'établissement définitif de la tuberculose que la persistance de la température aux environs de 38° tous les soirs pouvait sérieusement inspirer.

La respiration est normale absolument partout, it n'y a plus ni rudesse, ni prolongation de l'expiration; le malade malgré son appétit et son alimentation substantielle se plaint bujours de faiblesse, mais il est très gai, reste levé plusieurs heures par jour, deutis cino ou six iours.

Le tartre stibié sera supprimé à dater d'aujourd'hui.

Cet état persiste encore huit jours, et le malade tout à fait réconforté part en congé de convalescence, avec le conseil à ses parents de le surveiller de très près.

Il a été revu après quatorze mois et est absolument bien portant.

Il faut noter, en particulier, dans cette observation :

1º Les antécédents du côté du père, lequel, homme très robuste, a été pris à peu près au même âge d'une affection semblable qu'on a également prise pour de la tuberculoscet qu'on a traitée pendant plusieurs mois par l'huile de foie de morue.

2- L'action très marquée de l'antipyrine qui n'a pas été continuée, parce que la température ne me semblait pas un élément important à combatre à l'exclusion des accidents pulmonaires. Je ne connaissais pas alors la thèse de Jeannel, etil m'a semblé préférable d'employer le tartre stibié qui a du reste parfaitement-feussi : il suffit de se reporter à la courbe thermométrique pour constater l'effet progressif du médicament sur la température; la lecture de l'observation montre son action sur l'état du poumon. Il est impossible que ce ne soit qu'une cofincience, puisque le jour ou on l'a supprimé, ou plutôt le lendemain, la température a remonté vivement.

3º A noter encore l'absence de crachats et de toux pendant toute la durée de la maladie.

OBSERVATION II.

Hav..., cavalier au 21° dragons.

Malade depuis le 30 décembre 1891; a eu au début des frissons, du

Troitement.				Ę	2				ş	200		7		8	900				8	3				i	1	Tomack
fill gumine sor	Ŧ	H	H	7	-	-	H	H	-	H	-	-	H	-	H	H	5	,		-	-	3			8	ő
Pouctre quing: 1	Ξ		Н	Н	-		Н	-	Н	Н	Ξ		Н	-	K	8	3	3	-			_	-		100	Ξ
icl.	Ŧ	F	Н	Н	7	-	Н	Н	Н	H	-	٦	Н	-	Н	Р	В	H	-		7	-	-	Н	E.	2
lbudre gring sogr Acide Sulicy syr.	7				_	_				H	-		ď	7	1	Į	Ĥ	H	=	Η	-	-	H	H	3	a
id:	Ŧ	F	П	H	-	7	-	i	Н	Н	F	-	P	7		F	ŧ	P	7	Н	7	Н	P	Н	S. C.	7
id: -	Ŧ	F	-	Н	-	=	F	Н	Н	H	F	4	H	-		H	2	H	-	Н	H	H	H	7	200	õ
id	7	F	Ξ	H	=	=	-	Η	Н	H	-	_	Н	-	-	H		Ų	Ξ	H	H	П		H	7	ē
id:		F	Ξ	Ħ		_				П	Ξ		Η		E			ď	_	Z			H	Ξ	2 30	:
Sylf gruning so Dingyrine 3 or					_	_	=				_					~	~		***	Z				~	à	ō
id:	Ħ	F		_	Ξ	Ξ				Ħ	2	=				Ė	Π		200			Ξ	-	-	22.00	i
id:		t				_	Ē	E	Ħ	Н	_			ž	E	t	H	Н		Н	H	H			W.S	- K
id:	±	Ł	Н	Н	Ⅎ		H	E	Н	Н	-	F	Н		Н	H	Н	Н	-	Н	Н	H	-	H	0	17
id:	Н	-	ш	Н	Н	-	E	Н	Н	Н		P		۲	V	F	F	Н		Н	H	Н	H	Н	2	22
	H	F	-	Н	-	F	F	F	H	H	-	-	,	F	٧	H	H	H		-		-	~	H	Sm.	2
id:	1	F	-	<u>.</u>	Ц	_	F	F	Н	П			G		Ω	Ε		Ĩ	_			_			11	
.id.		t		~	~	Ė	E		-	J	-	Ę	2		E	L	E			-	~	-	L		2.5	7
id:		t				Ė	E	L	1	1		5	L	L	b	b	-							E	ST.	2
Infoquinine 19 Antipyrine Sys	ш	t	E	Ξ	Ħ	E	E	E	Ľ		E	H	Ę	ž	Ŀ	E	Н	H	E	E	Ľ	-	E	H	330	40
id:	t	Ħ	H	1		E	t	E	H	Ħ	H	Ė	۴	k	t	t	H	H		Н	H	E	E	H	12.5	,
id-	Н	H	F	Н	Н	F	F	F	H	Н	Н	F	Н	F	E	s	F	Н	H	F	H	H	F	H	2500	0.4
id:	Ŧ	F	H	~	Н	F	E	E	E	Н	Е	.5	1	E	E	F	F	Е	F	E	Е	Е	E	F	Sms	1
TartreStibilian	H	F	F	Н	Н	F	F	F	H	F	F	F	Н		k	F	F	H	F	F	F	F	F	F	200	2
id	Ħ.	F	L				L	F	F	F	F		1		F	ή		П	-	-	_		F	F	07.3	3
id:0,20	Ħ	#	Ė		Ξ	F	F		E	-	F	Ε	-	F	F	F		5	7	F		F	F	F	3	K
ideos5	Ħ	#	F		Ħ	F	E	F	F	Ħ	E	4	Ħ	2	Þ	F	۲	Ī	É	F		F	Ė	Ħ	S tarks	2
id:	Ħ	#	F	Ħ	Ħ	-	Þ	Ħ	Þ	k			8	E	-	F		h	E	F	Ė		E		ma	ç
id 0,30	廿	t	r				t	Ė	k	t	Ė		Ε	1	t	t		t	L	t		-	t	t	94.7	9
id:	Н	±	L	Н	Н	H	k	b	E	t	Ê	Ė	-	H	b	H	H	Н	b	b	H	-	H	H	3.40	-
id	+	+	t	Н	Н	3	Ł	2	Ė	t	H	H	H	H	-	H	-	Н	-	H	۲		۲	Н	S me	-
	H	F	F	H	Ĥ	Ę	P	٤	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	H	F.80057	- 20
jid:	Ħ	‡	F			Ę	Þ	E	F	F	F	F	_	F	F	F	F	H		F	F	F	F	H	40 5	
idi	H	t	L		28			Ļ	L	Ľ			E	F	Þ	r	Þ	Ħ	E	L	L	F	L			-
idi	H	£	-	H	Š	E	Ė	Ė	E	Ľ	E	E			E	٠	Ŀ	4		1	E	12	2	200	27.00	ě
rit:	H	1	F	F	r	4	ŀ	12	Н	F	۴	Н	μ	F	۴	ŀ	F	H	F	H	H	4	-	-	, or	3

malaise, de la céphalalgie; est néanmoins parti en permission, est revenu dans le même état le 2 janvier, est resté malade à la chambre le 2 et le 3, a repris son service le 4, est rentré à l'infirmerie le 5 avec malaise général, céphalée, sans autres symptòmes. Cet état persistant et la température du soir montant à 38,8, il a été envoyé à l'hôpital le 7 janvier avec le diagnostic : grippe.

10. jour. matin T. 38.6, P. 82: soir T. 39.8, P. 96.

Insomnie, mal de tête, malaise général, pas d'affaissement, n'a jamais eu de bourdonnements d'oreilles, ni d'épistaxis, ni de dou-

Langue légèrement chargée, abdomen normal, n'a eu ces jours derniers que des selles régulières.

Toux sèche, sans symptômes à l'auscultation.

Au premier abord il ne semble pas devoir être question de grippe. Traitement : Alimentation liquide.

Sulfate de quinine 1 gr., antipyrine 2 gr.; le malade a déjà été purgé à l'infirmerie.

11º jour, matin T. 39, P. 88; soir T. 39,6, P. 104.

Affaissement sprès une nuit sans sommeil, mais sans grande agi tation et sans révasseries, mal de tête persistant qui fait songer à la méningite (une sœur, jeune, est morte de méningite tuberculeuse). Pes de raies méningitiques, les pupilles répondent bien.

Le sulfate de quinine pris plusieurs jours à l'infirmerie et hier à l'hôpital à la doase de 1 gr. n'ayant eu aucun résultat, on aura recours à la poudre de quinquina, 10 gr., qui nous a rendu service dans bien des flèvres palustres où la quinine ne produisait pas d'effet.

On n'est guère, à la vérité, à la saison des accidents palustres, mais les symptômes sont si peu accentués pour une maladie à son 1/1º jour avec température élevée, qu'il faut pousser partout les investigations.

Traitement: Alimentation liquide. Vin. Vin de quinquina. Poudre de quinquina, 10 gr.

12º jour, matin T. 39,6, P. 106; soir T. 39,6, P. 110.

La température continue à monter sans qu'aucun signe apparaisse pour fixer le diagnostic, si ce n'est quelques sibilances trop insignifiantes pour faire peners sérieusement à la tuberculose aigne : les ascendants sont vivants et bien portants, mais il y a la sœur morte de tuberculose méningée, et un frère qui a eu une ostéite scrofuleuse.

Même traitement.

13º jour, matin T. 38,6, P. 100; soir T. 39,2, P. 100.

Même état général.

La langue est collante; depuis deux jours les selles sont demimolles, mais il n'y en a qu'une par jour : l'abdomen est normal, pas de taches rosées.

Mêmes sibilances.

On ajoutera au traitement par la poudre de quinquina une potion antiseptique de l'intestin: acide salicylique 1 gr., naphtol 3 gr. et poudre de charbon 10 gr.

14º jour, matin T. 39,5, P. 100; soir T. 39,5, P. 106.

Température toujours élevée, sans symptôme autre que la langue toujours chargée, rouge et sèche à la pointe, sans diarrhée.

L'affaissement persiste, mais le mal de tête a presque disparu, ainsi que les sibilances.

Même traitement.

15° jour. matin T. 39.6. P. 116; soir T. 39.4. P. 96.

Affaissement persistant, les nuits sont du reste toujours assex mauvaises; hier dans la journée frissonnements et sueurs ne s'accompagnant pas de défervescence.

Langue sèche. Constipation depuis deux jours.

MAme traitement

16. jour, matin T. 39,6, P. 106; soir T. 39,8, P. 168.

Sans changement, meme traitement. 17° jour, matin T. 39,6, P. 106; soir T. 40,2, P. 116.

Même état, sueurs hier dans l'après-midi, sans défervescence.

Le malade soumis jusqu'ici à la diète avec potages, lait et vin s'affaiblit beaucoup.

On ajoutera à son alimentation deux œufs par jour. Même traitement.

18° jour, matin T. 40.1, P. 110; soir T. 40°, P. 116.

La température ne fait que s'élever, la faiblesse s'accroît, le malade se reposant peu ou point la nuit.

On combattra l'insomnie par le chloral, et on reviendra au sulfate de quinine, 1 gr. 20, associé à l'antipyrine, 5 gr.

19. jour, matin T. 38,4, P. 102; soir T. 37,4, P. 88.

Nuit meilleure et suivie de défervescence.

L'affaiblissement prend des proportions inquistantes. Et le diagnostic n'est toujours pas poss : la langue se nettoie; aujourd'hui, par hasard, deux selles demi molles. Rien à, la poitrine : la fièvre, l'affaiblissement et la langue collante sont les seuls symptômes observés. Môme traitement, auquel on ajoutera 4 gr. d'extrait de quinquina à titre de reconstituant.

20° jour, matin T. 39°, P. 110; soir 38,4, P. 88.

La température baissait depuis quarante-huit heures; hier soir les sueurs étaient si abondantes qu'on a dû cesser l'antipyrine après le 1^{er}gr. A dix heures du soir la température était encore à 37.4, mais ce matin, sans frisson, sans cause apparente, elle remonte à 32º aonès une bonne nuit.

La langue est sèche, fuligineuse, bien que le malade boive très abondamment : au moins 6 litres de lait, bouillon et tisane. Il n'y a ni polyurie, ni glycosurie. Constipation légère. Pas d'appétit. Mame traitement.

21. jour, matin T. 38.4, P. 96; soir T. 38.4, P. 102.

La température a baissé de nouveau depuis hier matin. Sans autre changement. L'antipyrine unie au sulfate de quinine, parais, sant avoir un effet qu'elle n'avait pas eu au début sur la température, sera continuée dans les mêmes conditions.

22 jour, matin T. 39.2, P. 104; soir T. 39.2, P. 102.

Mauvaise nuit, avec agitation et soif ardente; la défervescence des jours derniers, si incomplète fût-elle, ne s'est pas maintenue; grand affaissement, parole embarrassée.

La langue est brûlée, mais l'abdomen est normal, une seffe demi molle.

Il y a bien là des symptômes de fièvre typhoïde, mais il n'y a jamais eu de taches rosées, et l'état abdominal n'a jamais été celui d'un typhoïsant, dont l'affection marcherait, en somine, d'une facon sévère.

Rien à la poitrine; les sibliances, qui avaient fait un instant penser à la tuberculose, ont disparu depuis plusieurs jours.

Même traitement.

23° jour, matin T. 38,6, P. 110; soir T. 39,2, P. 110.

Assez bonne nuit et moins d'affaissement ce matin, avec légère défervescence.

La langue est moins fuligineuse, une selle liquide.

Les sibilances réapparaissent, disseminées dans toute l'étendue de la poitrine.

Même traitement par l'antipyrine, 5 gr., et le sulfate de quinine, 1 gr. 20; l'alimentation est restée la même par des œufs, du lait, du potage et du vin.

24° jour, matin T. 38,6, P. 96; soir T. 38,7, P. 98.

147

L'état général est un peu meilleur et le malade est plus éveillé : la gêne de la parole signalée un jour ne s'est pas reproduite, elle était due évidemment aux fuliginosités et non à un état cérébral dont nous nous mefions toujours.

La langue est plus humíde, encore très chargée; l'abdomen souple, une selle liquide.

A la poitrine, un nouveau symptôme se déclare; frottements peu étendus à la base gauche; à surveiller.

Méma traitement.

25* jour, matin T. 38°, P. 104; solr T. 38.6, P. 100.

Bonne nuit, il n'y a plus d'affaissement.

La langue se nettoie : une selle demi molle. L'état général parattrait meilleur, mais du côté de la poitrine les symptômes s'accentuent d'une facon inquiétante : aux frottements de la base gauche s'ajoutent des rales sous-crépitants et des sibilances plus serrées.

Mame traitement. 26° jour, matin T. 38.8, P. 108; soir T. 38.9, P. 112.

Sans changement. Depuis huit jours l'antipyrine et le sulfate de quinine à doses élevées n'ont eu pour résultat que de maintenir la température entre 38,5 et 39°; il serait intéressant de volr, en diminuant les doses, si elle remonterait à un niveau plus élevé.

Même alimentation. Sulfate de quinine 1 gr., antipyrine 3 gr.

27. jour, matin T. 38,6, P. 110; soir 39°, P. 118.

Même état. La langue est même tout à fait nettoyés et le semblant de diarrhée, caractérisé pendant deux où trois jours par une selle liquide, a cessé.

Le diagnostic est toujours hésitant; de flèvre typhoïde, il ne peut plus êlre question : de paludisme, pas davantage, Resterait l'infection tuberculeuse, par exclusion, et aussi un peu à cause des signes fugaces observés il y a quelque temps dans la poitrine et qui semblent actuellement se fixer à la base gauche. Later of the later with the

Même traitement.

28° jour, matin T. 39°, P. 104; soir T. 89.5, P. 110. Même état général.

A la poitrine, les râles sous-crépitants sont plus nombreux à la base gauche : des sibilances paraissent au sommet du même côté. Tube digestif intact.

On pourra alimenter un peu plus sérieusement par une côtelette et des légumes, mais en même temps pour éviter l'élévation de la température que nous observons souvent quand on passe de l'alimentation liquide à un régime plus substantiel, on preserira une potion antiseptique de l'intestin: napholo 3 gr., acide salicylique 1 gr., charbon 10 gr. Cette potion, que nous avons acurent em ployée, a pour but de supprimen l'infection par les ptomaines dans un intestin mal préparé à la digestion et facile à envahir par les microbes, les ptomaînes et les lencomaînes.

29° jour, matin T. 38,5, P. 104, soir T. 38,8, P. 98.

Même état, même traitement.

30° jour, matin T. 38,8, P. 92; soir T. 39,2. P. 100.

La base droite est envahie à son tour par des râles sous-crépitants. Quelle autre infection que la tuberculose pourrait produire ces localisations pulmonaires, si l'on exclut la fièvre typhoïde qui ne peut plus être en question?

Il semble indiqué d'avoir recours au tartre stiblé suivant la méthode rasorienne pour combattre la congestion pérituberculeuse et abaisser la température.

En même temps on continuera à nourrir le malade suivant son appétit assez faible.

31. jour. matin T. 39.3, P. 98; soir T. 39.3, P. 100,

Celte nuit et ce matin le malade a eu du subdélire : il paratt prendre un rêve pour la réalité et le continue tout éveillé; la mémoire en dehors de cette idée est enpendant nette, pas d'affaissement; ce n'est pas non plus un délire d'inanition, serait-ce l'indice d'une invasion cérébrale ou mehingée?

La langue est tout à fait normale, l'ab domen souple, les selles régulières tous les jours.

Même traitement par le tartre stibié, 0 gr. 15, qui est bien supporté. 32° jour. matin T. 39,8, P. 100; soir T. 39,9, P. 110.

La température s'élève lentement depuis trois jours sans interruption le poumon gauche se prend davantage et on commence à percevoir des craquements au sommet. La tuberculose n'est plus douteuse. Le tar tre stiblé est porté à 0 gr. 20.

33° jour, matin T. 38,5, P. 100; soir T. 39°, P. 108.

Bonne nuit suivie d'une chute de température; état général très bon.

Mais les craquements ne font qu'augmenter au sommet et le poumon gauche s'envahit petit à petit; à droite, le sommet se prend à son tour, on y perçoit des sibilances nombreuses et quelques râles humides. La marche de l'affection, qui paraît avoir eu tant de peine à s'établir, semble, au contraire, devoir être très rapide.

Tartre stibié 0 gr. 25.

34° jour, matin T. 38°, P. 96; soir T. 39°, P. 94.

La température, après avoir monté assez régulièrement pendant quolques jours, se laisse enfin influencer par le tatre stiblé, qui, du reste, n'a guère marqué son action chez nos autres malades qu'à partir du troisième on quatrième jour. Le pouls reste moyennement élevé.

Le délire, qui n'avait duré qu'une malinée, reparatt ce main; c'est toujours la même idée: le malade a rêvé la nuit qu'un congé lui était accordé et au réveil il vaut se levre et partir : cette idée persiste deux heures après le réveil, puis disparaît, mais le malade se rend comot de ses hallocinations.

L'état de la politrine s'aggrave encore. On entend partout des râles de loules sortes, mais bien plus nombreux à gauche, où, au sonneut, ils s'approchent du gargouillement. L'ection du tartree stibié, si manifeste sur la température, ne se fait pas encore sentir sur la circulation aulmonaire.

35. jour, matin T. 37,8, P. 92; soir 38,5, P. 112.

Même état de la poitrine avec descente de la température en terrasse.

Le tartre stibié sera porté à 0 gr. 30.

On ajoutera comme tonique 4 gr., d'extrait de quinquina, L'alimentation est bien supportée.

36° jour, matin T. 37,4, P. 90; soir T. 37,8, P. 98.

La température continue à baisser; l'état général est très bon, et le malade, qui a paru jusqu'ici se désintéresser de sa situation, se préoccupe de sa prochaine guérison.

Aujourd'hui l'état pulmonaire s'est aussi amélioré. La différence en vingt-quatre heure est surprenante, les râles ont à gauche diminué de nombre et d'intensité : du côté droit, le dernier pris, il n'y a qu'une modification peu marquée.

Même traitement.

37º jour, matin T. 37,3, P. 80; soir 37,7, P. 90.

La température dininue toujours; la ponssée pulmonaire semble toucher à sa fin quand il y a trois ou quatre jours olle était à son summun. Le père du matade, ancion médecin militaire, qui, en quittant son fisi il y a trois jours, avait perdu toutespoir de le retrouver, est stupéfait en l'auscultant aujourd'hui de ne plus rien entendre à la place des bouffées de craquements et de râles humides des deux sommets.

N'est-ce pas là un type remarquable de flèvre tuberculsuse, de tuberculose avortée, caractérisée par son début anormal de flèvre typhotde incomplète, par sa température irrégulière. Mais à quand la nouvelle poussée?

Mame traitement.

38° jour, matin T. 37,3, P. 80; soir T. 37,6, P. 86.

Les râles sont de moins en moins nombreux. Malgré l'émétique, l'appétit est redevenu normal, même exagéré; le malade a commencé à se lever hier.

Son histoire est terminée. Deux jours après on ne perçoit plus nulle part un seul râle, une seule sibilance; la température du soir ne s'élève pas au-dessus de 37,4.

Huit jours après, il part en convalescence avec son père, qui m'a depuis donné les meilleures nouvelles. Huit mois après, la guérison se maintient.

A noter, en particulier, dans cette observation, en dehors de la marche de la maladie:

1º Les sueurs sans défervescence des premiers jours, qui contribuaient à écarter le diagnostic de fièvre rémittente palustre;

2º L'action marquée du tartre stiblé, comme dans l'observation précédente, à partir du 3º jour de son emploi.

Je n'ai pas la prétention de faire suivre ces deux observations d'un traité ex-professo sur la fièvre infectieuse tuberculeuse, ni même d'une monographie. Je me contente de fournir des documents sincèrement et attentivement recueillis à ceux qui voudront compléter une étude qui m'a semblé des buis intéressantes.

Cependant, de mes lectures sur le sujet et de l'examen de mes malades, j'ai pu tirer des conclusions, qu'on pourra sans doute modifier, au point de vue de la marche, du diagnostic différentiel et du traitement de cette forme de la tuberculose. J'ai dù me horner à la clinique pure, laissant à d'autres plus capables et mieux outillés les études hactériologiques, et je

reconnais que la constatation des bacilles spéciaux à la tuberculose, à la fièvre typhoïde ou des microzoaires de Laveran, suffira pour fixer le diagnostic.

Symptomes. Marche Terminaisen. — Chez tous les malades dont l'observation a été rapportée, le début semble être le même, c'est le classique embarras gastrique; seulement la température arrive vite à son acmé, quelquefois un frisson indique le commencement de l'infection et le thermomètre marque dès le premier jour 39,5 ou 40°. La céphalée est de règle; on n'observe ni épistaxis, ni bourdonnement d'oreilles, ni douleurs de reins.

La températuré suit une courbe assez irrégulière; mais il est difficile de se faire à ce sujet une idée exacte, car chez tous les malades on a eu de bonne heure recours aux antithermiques, à l'antipyrine (Jeannel), à la thalline (Papon), au sulfate de quinine, au salicylate de soude, au lartre stiblé qui ont certainement défiguré le tyre thermométrique.

Le pouls est généralement plus élevé que dans la fièvre typhoide : on n'observe pas de dicrotisme.

La céphalée disparaît d'ordinaire assez vite, avant le 10° ou 12° jour; les symptomes cérébraux sont peu accentués et se bornent habituellement à un peu d'affaissement, sans stupeur et sans perte de la mémoire, quelque élevée que soit la température.

L'appareil digestif est atteint comme dans l'embarras gastrique : la langue est blanche, devient bientôt collante, fuligineuse même, l'appétit se perd; l'abdomen n'est pas sensible, à peine ballonné; la diarrhée est rare, en tous cas peu abondante, jamais fétide.

Les poumons sont quelquefois pris dès le début, mais les signes sont fugaces et se bornent à quelques sibilances qui vont et viennent, tantôt dans un point, tantôt dans l'autre; au bout d'un temps plus ou moins long, quinze à vingt jours, les sibilances se fixent dans les sommets où elles s'accompagnent alors d'une expiration rude, quelque peu prolongée, et se transforment en râles sous-crépitants ou en craquements.

· Si le malade doit guérir, ces râles s'atténuent petit à pètit,

d'autres fois rapidement et l'expiration redevient normale; dans le cas contraire, la mort peut survenir avant que le poumon ait eu le temps de se prendre plus complètement et le malade succombe à la violence de l'infection générale; on ne trouve à l'autopsie que des signes très peu accentués : un peu de congestion des sommets et quelques granulations jeunes, transparentes, discrètement répandues; dans un cas où des signes cérébraux s'étaient manifestés, M. Landouzy a trouvé trois granulations tuberculeuses autour de la sylvienne droite et quatre autres dans le sommet droit (1).

Dans un troisième mode de terminaison, la fièvre tombe sans que le poumon se soit dégagé, et le malade devient, dans un avenir plus ou moins éloigné, quelquefois même immédiatement, un candidat à la granulie ou à la tuberculose chronique.

La rate et le foie sont congestionnés.

Les urines sont fébriles; ce n'est que tout à fait exceptionnellement qu'on a trouvé de l'albumine.

Diagnostic. — Le diagnostic au début peut être regardé comme impossible à déterminer.

Après le 4° ou 3° jour d'un embarras gastrique, on ne peut plus guère hésiter qu'entre une fièvre typhoïde, une fièvre rémittente, la tuberculose aiguë ou les fièvres continues, et en particulier la fièvre d'infection tuberculeuse.

Si l'abdomen n'est pas très ballonné ni sensible dans la fosse iliaque droite, si la diarrhée n'est pas abondante ni fétide, si le pouls dépasse 100 avec une température de 38,6 à 39° et n'est pas dicrote, si au 10° jour les taches rosées n'appararaissent pas, l'attention doit être mise en éveil et il est important d'examiner de tout près l'appareil respiratoire. Si le catarrhe chronique ne s'installe pas, si au contraire des sibilances discrètes, fugaces tout d'abord, vont s'établirà l'un u l'autre des sommets et s'accompagnent d'une expiration un peu rude et prolongée, quelquefois de râles sous-orépitants

⁽¹⁾ Landouzv. loc. cit.

ou de craquements, ce n'est pas alors à la dothiénentérie, c'est à la fièvre tuberculeuse que vous avez affaire.

Si, dans la même période, vous n'avez eu ni frissons chaque jour, ni sueurs s'accompagnant d'une défervescence plus ou moins grande, si au contraire vous observez des sueurs sans abaissement de température, si dans votre courbe thermométrique vous ne percevez pas de cycles périodiques de deux ou trois ou quatre jours (double tierce, double quarte), si le sulfate de quinine ou la poudre de quinquina à haute dose n'a pas d'effet marqué, si surtout vous n'êtes pas dans un pays à fièvre palustre, vous pouvez écarter l'idée de fièvre rémittente malarique. Il est encore un bon signe de diagnostic différentiel, c'est que, dans la malaria, l'acmé vient le plus ordinairement entre 4 heures du matin et midi. Ce n'est donc qu'au bout d'un bon nombre de jours qu'on pourra écarter l'idée de fièvre typhoïde et de fièvre palustre ; ce n'est que plus tard encore qu'on aura le droit de rejeter celle de granulie. Ce n'est pas qu'il y ait une différence fondamentale entre les deux affections : c'est tout au nlus une modalité différente de la même maladie, mais elle est importante au point de vue du pronostic. Dans la granulie d'emblée, les signes physiques, dès qu'ils auront apparu, seront moins discrets et suivront une marche rapidement envahissante qui suffira à fixer le diagnostic.

Quant aux autres formes de fièvres continues, elles ne sont que des fièvres d'infection produites par des agents qui nous sont jusqu'ici inconnus et dont les caractères sont encore à déterminer.

Il sera bon cependant de penser aux cas isolés d'empoisonnement par les matières alimentaires et notamment par les viandes, fraiches ou de conserve, avariées.

Les cas graves et prolongés, les seuls qui puissent induire en erreur, ont une grande analogie avec la fiver typhoïde de la fièvre tuberouleuse au début, ils ont de celle-ci le début brusque des deux, l'état gastrique et les symptômes cérôbraux, l'affaissement et l'affaiblissement; mais la diarrhée précoce, abondante et l'étide, les accidents du côté de la respiration: antiété précordiale, dyspnée, l'adynamie, les troubles oculaires, congestion, larmoiement, dyplopie, amblyopie, dilatation pupillaire, constatés par tous les auteurs et notamment par Polin et Labit pendant l'épidémie du camp d'Avor (1) devont suffire pour préciser assez rapidement le diagnostic.

Néanmoins les cas moyens pourront rester assez longtemps méconnus et continueront à passer pour des fièvres continues sans diagnostic exact.

Traitement. — Jeannel, dans as thèse sur les fièvres tuberculeuses et leur traitement par l'antipyrine, préconise ce médicament qu'il a expérimenté sur une assez vaste échelle, non seulement dans la fièvre infectieuse tuberculeuse, mais dans toutes les formes fèbriles de la tuberculeuse, mais dans toutes les formes fèbriles de la tuberculeuse, mais donnent qu'un résultat passager et peuvent être nuisibles, et a surtout recours à des doses modérées de 0 gr. 50 à 2 grammes réparties à intervalles assez rapprochés dans les vingt-quatre heures, Il attribue à l'antipyrine ainsi administrée une valeur considérable, presque spécifique, en même temps qu'une innoentié absolue au point de vue des accidents reprochés à ce médicament, sueurs profuses, vomissements, exanthèmes, collansus.

J'at eu également recours à l'antipyrine, j'ai aussi employé le sulfate de quinine, le salicylate de soude; mais c'était surtout dans la période de tâtonnements, où, cherchant le diagnostie, j'espérais le trouver par la médication.

L'antipyrine a certainement une action sérieuse sur la température; mais je l'emploie à dose plus élevée, de 2 à 6 grammes répartis par 0 gr. 50 dans les vingt-quatre heures. C'est qu'à l'encontre de M. Jeannel, au lieu de redouter les sueurs profuses, je les recherche comme- un moyen de décharges microbiennes; je recherche également l'élimination par les urines des microbes et de leurs toxines, en administrant une grande quantité de lait. M. Lépine, dans une étude sur les divers modes de traitement de la fièvre thyphoïde, a constaté que les

⁽¹⁾ Polin et Labit. Étude sur les empoisonnements alimentaires, 1890.

décharges microbiennes se faisaient au maximum par les urines dans la médication balnéaire et au minimum dans celle par l'antipyrine; mais il ne dit pas s'il a, dans ce dernier cas, examiné les sueurs, et il serait certainement intéressant de connaître leur état au point de vue des bacilles et de leurs sécrétions dans la fièvre typhoïde, la fièvre tuberculeuse et les antres infections.

Je ne borne pas là le traitement, et j'estime qu'une fois la localisation pulmonaire constatée, il est urgent de la combattre par un médicament dont l'action sur la congestion des poumons est des plus énergiques. Je veux parler du tartre stiblé à dose rasorienne. La congestion facilite certainement l'installation du bacille de Koch dans le tissu pulmonaire qu'elle met dans un état de moindre résistance ; il faut donc l'attaquer sans perdre de temps, pour éviter, si possible, une installation définitive: je ne connais pas de médicament remplissant mieux cette indication que le tartre stibié. Il a un autre avantage, c'est qu'il fait baisser aussi la température. Son effet antithermique et anticongestif est saisissant chez les deux malades dont j'ai relaté l'observation ; il est très marqué sur la courbe thermométrique.

très aisément, surtout quand la solution est très étendue : un litre et même davantage par jour. Il ne sera pas souvent utile de dépasser 0 gr. 30, mais il ne faut pas rester au-dessous de 0 gr. 10.

A ces deux médicaments, qui constituent la base du traitement, l'ajonte le lait comme diurétique. l'extrait de quinquina à titre de reconstituant, et pendant toute la durée de la fièvre je prescris les antisentiques intestinaux, le naphtol à la dose de 3 grammes, le charbon de Belloc, dans le but d'éviter les infections secondaires par la muqueuse intestinale. Ce procédé me permet de nourrir mes malades, des que le diagnostic de flèvre typhoïde est écarté, sans avoir à craindre l'effet des ptomaines et des leucomaines, dont on constate toujours l'action pyrétique chez les malades au moment ou on recommence à les alimenter, après une période de diète. Quand la fièvre est tombée, qu'on arrive à la convalescence, j'ai recours à l'huile de foie de morue, à l'iodoforme et à la créosote pour chasser les derniers vestiges du bacille tuberculeux.

Les périodes d'observation ne sont pas encore suffisamment longues pour qu'on puisse affirmer que les guérisons obtenues sont durables et définitives. Il est possible que la fièvre infectieuse tuberculeuse ne soit que la première phase d'une affection regardée jusqu'ici comme la plus grave de la pathologie.

Cependant, on se basant sur l'apparence parfaite des guérisons observées, sur la manière d'être des autres microbes dont le degré de virulence est variable, dont l'acclimatement est plus ou moins facile suivant la résistance des terrains de culture, il est bien permis d'espérer que ces cas de guérison peuvent être définitifs et qu'il y a bien réellement des tuberculoses avortées, en attendant que la tuberculose confirmée trouve, elle aussi, son traitement curatif.

DE LA CURE OPÉRATOIRE DE L'EXSTROPHIE VÉSICALE ET DE L'ÉPISPADIAS.

Par le professeur TRENDELENBURG (de Bonn). Archiv. für klin. Chirurgie, 1892. Tome XLIII, page 394.

(Extraits du mémoire de Trendelenburg, traduits par le Dr H. RIEFFEL, prosecteur à la Faculté de Paris.)

Un brillant progrès fut réalisé dans le traitement de l'exstrophie vésicale, le jour où Thiersch, par la transplantation de lambeaux tégumentaires, réussit à créer une cavité close se continuant en bas avec l'urethre, également reconstituté en canal, et susceptible de servir de réservoir à l'urine, lorsqu'on comprimait artificiellement le conduit uréthral. Au 4º Congrès des chirurgiens. allemands, Thiersch présentait un jeune homme dont la cavité vésicale pouvait contenir 100 centimètres, cubes de liquide. Une légère pression, exercée en arrière du gland avec le hout du doigt, était suffisante pour retenir l'urine, même quand le malade faisait des efforts. Lorsque la pression cessait, l'urine s'échappait en jet par le gland. Le rôle du doigt peut être aisément remplacé par un compresseur, analogue aux pelotes herniaires.

Toutefois un pareil résultat ne réalise pas encore le but idéal que l'opérateur doit s'efforcer d'atteindre. En effet, la cavité créée en avant de l'organe exstronhié est loin de ressembler à une vessie véritable; lorsqu'il se remplit et se distend, le réservoir urinaire ne prend pas la forme globuleuse; il constitue toujours une fente, à figure de croissant sur une coupe transversale. L'urine stagne dans les angles et dans les diverticules de cette fente. Ajoutons que la paroi antérieure de la nouvelle cavité vésicale est privée de couche musculaire et que son revêtement muqueux est remplacé par du tissu cicatriciel. L'urine qui stagne a grande tendance à se décomposer ; des concrétions se forment dans les angles ; la cicatrice s'ulcère et devient douloureuse. Chez un sujet opéré avec un résultat plastique d'ailleurs remarquable, il fallut à plusieurs reprises extraire des calculs de la vessie : le jeune homme était tourmenté par des douleurs tellement vives et fréquentes, qu'il se déclarait prêt à faire rouvrir le tout et à se faire opérer par une autre méthode, si celle-ci pouvait amener la suppression de ces accidents.

La forme du pénis, elle aussi, laisse à désirer; la portion libre manque à peu près totalement. Il semble, écrit Thiersch. que le gland soit directement appliqué sur la peau, au point où devrait être la symphyse, et que la région naviculaire de l'urèthre conduise immédiatement dans le col vésical. Enfin le compresseur, analogue aux pelotes herniaires, ne supplée que bien imparfaitement le sphincter vésical absent.

Ces considérations me décidérent, en 1881, alors que j'eus à soigner pour la première fois un cas d'exstrophie vésicale, à imaginer un procédé opératoire qui permît de fermer la perte de substance tout entière depuis l'ombilic jusqu'au gland, sans avoir recours à la transplantation de lambeaux et en réunissant directement les marges de l'hiatus vésical. Mais comment v parvenir?

La largeur de l'exstrophie s'élève même chez les enfants à

6 centimètres. Lorsque, après avoir réduit la vessie, on essave avec les doigts de rapprocher les marges de la fissure, on constate qu'elles se laissent à peine mobiliser, et cela par suite de leur solide insertion aux bords de la symphyse divisée et aux muscles droits qui ont suivi le déplacement des pubis. L'avivement simple et la suture, préconisés par Gerdy. ne sauraient donc mener au but. Tout au plus pourrait-on réussir au niveau du col de la vessie, non sans avoir au préalable décollé largement les parties molles d'avec les pubis, et même, pour peu que la perte de substance soit étendue, sans avoir pratiqué de longues et profondes sections libératrices (dites de détente). Mais il est évident que ce décollement et ces incisions ne sauraient être comparés à ceux qu'on exécute, par exemple, dans l'opération du bec-de-lièvre compliqué. En effet, au niveau des pubis et surtout au-dessus d'eux, on risque sans cesse de blesser le péritoine; tout diverticule qui se forme dans les parties molles reste, l'intervention une fois terminée. exposé à l'action de l'urine; d'où danger incessant de phlegmons sentiques.

Aussi me suis-je difficilement décidé à opérer d'après cette méthode. Chez un adulte et chez un garçon de 10 ans, dont l'hiatus était très large, je n'ai pu, en dépit d'incistons libératrices profondes pénétrant jusqu'au péritoine, obtenir la réunion des bords sans tension et par suite la cicatrisation inmédiate. Dans un seul cas, concernant un jeune homme porteur d'une exstrophie incomplète, étroite, ne rémontant pas jusqu'à l'ombilic, j'ai réussi à fermer la perte de substance, en décollant la vessie d'avec les marges de la fissure et en réunissant directement.

Pulsqu'il fallait éviter de séparer les parties molles et le squelette sous-jacent, il ne restait plus qu'à s'attaquer à ce dernier et à rapprocher les deux moitiés du bassin osseux, parties molles comprises....

Pour mobiliser les pubis, on pouvait, soit diviser leurs branches horizontale et descendante, soit séparer les deux illons du sacrum et rapprocher ensuite les deux motifés du 'pelvis par une pression latérale, soils soit autrant les magnal al

La résection des pubis est très difficile et on risque d'intéresser des organes voisins fort importants. La branche horizontale du pubis est sectionnée près de la veine fémorale; le cordon spermatique n'est pas bien loin; on s'expose enfin à blesser le sac d'une hernie inguinale, dont la coexistence avec l'exstrophie vésicale est chose fréquente, Il est impossible de maintenir asentique une plaie constamment souillée par l'urine; les pubis mobilisés suppurent et se nécrosent avec une grande facilité. Ce procédé ne présente donc pas de garanties suffisantes de réussite, et. malgré les assertions théoriques de Neudörfer, je ne pense pas qu'on puisse, même à l'avenir, le recommander comme acte complémentaire de la première opération destinée à fermer la fente vésicale tout entière: Dans des interventions ultérieures. qui visent à obturer les fistules au niveau du col on à rétrécir le col trop large, les conditions sont bien différentes ; dans ce cas, il serait peut-être avantageux de pratiquer une résection. partielle et une mobilisation des pubis.

La séparation des titons et du sacrum, par une disjonction sanglante de la symphyse qui les unit, paraît être de primé abord une intervention dont la gravité est disproportionnée avec le but à atteindre. Des expériences, faites sur des cadavres d'adultes, auxquels j'avais préalablement pratiqué une résection de la symphyse publenne, de manière à réaliser artificiellement les lésionis de l'exstrophie vésicale, m'ont montré en effet que, chez l'adulte, une semblable intervention ne saurait être justifiée. Il faut avec le couteau à résection et le ciseau travaille longtemps à une grande profondeur, avant de pouvoir séparer violemment la symphyse extrémement solide; on court risque de couper ou de déchirer les vaisseaux tiliaques.

totalement se passer du ciseau. Il suffit, avec le scalpel, de couper l'appareil ligamenteux postérieur et de pénétrer à miprofondeur dans l'interligne, pour obtenir une laxité de la symphyse telle qu'elle cède sous une forte pression latérale. Si, au début de l'opération, on introduit l'index gauche dans le

Il en est tout autrement chez les ieunes enfants. On neut

rectum, pour s'orienter sur la situation de l'échancrure sciatique, l'incision cutanée atteint facilement l'interligne sacroiliaque et ménage à coup sûr l'artère fessière.

Après avoir suffisamment vérifié ces faits sur des cadavres d'enfants, je me décidai à essayer sur le jeune Ernest R... la séparation uni ou bilatérale (s'il en était besoin) des symphyses sacro-lliaques, et, dans la même séance, de réunir les bords de la fente uréthro-vésicale. Afin de maintenir convenablement les ilions mobilisés pendant toute la durée de la guérison, je fis construire un appareil, dans lequel l'enfant devait étre couché après l'opération. Cet appareil était disposé de façon à exercer une pression latérale par deux pelotes concaves appuyant sur les régions trochantériennes; le degré de pression était réglé par des vis....?

(L'opération réussit mieux que je ne le présumais; mais, dès le lendemain, l'enfant fut pris de fière et succomba au bout de dix-huit jours. A l'autopsie, on trouva une dilatation des deux uretères et des deux bassinets. Leur membrane muqueuse était tomenteuse, d'un rouge brun sale, et recouverte çà et là de pseudo-membranes jaunâtres. Il existatie no utre une néphrite secondaire suppurée.

Découragé par cet échec, qui coûta la vie à un enfant vigoureux et bien portant en apparence, je n'osai pas continuer sur un deuxième garçon, bien plus chétif, la série d'interventions que j'avais déjà commencées (j'avais déjà fait sur ce second sujet la disjonction de la symphyse).

Mais en réfléchissant bien, je dus me dire que ma méthode opératoire n'était pas responsable de l'issue malheureuse, et qu'avec une distension urétérale et une hydronéphrose aussi prononcées, toute opération sur la vessie, une autoplastie par le procédé de Thiersch, aussi bien que toute autre intervention, eût à un égal degré exposé le malade au danger de la pyélo-néphrite.....

Cette dilatation, parfois très marquée, du conduit excréteur du rein est une complication très habituelle de l'exstrophie vésicale. Elle n'a manqué que dans quelques autopsies. Pour l'expliquer, pas n'est besoin d'invoquer une anomalie congéCURE DE L'EXSTROPHIE VÉSICALE ET DE L'ÉPISPADIAS. 161

niale de situation de l'uretère ou des troubles de l'excrétion urinaire survenus pendant la vie embryonnaire; à mon avis, cette dilatation est une conséquence directe de la sténose, qui succède elle-même à l'éversion de la vessie. Par suite du recoquevillement et du ratatinement de l'épaisse paroi vésicale, l'uretère, qui la traverse obliquement, est comprime au point où il y pénêtre; en même temps, son embouchure est comblée par des végétations de la muqueuse vésicale; l'urine ne peut plus s'écouler librement, stagne dans l'uretère qu'elle distend et allonge.

La grande fréquence de la dilatation urétérique et de l'hydronéphrose commande tould'abord d'assurer le libre écoulement de l'urine hors de la cavité qu'on va reconstruire, et, en second lieu, de faire une antisepsie aussi exacte que possible, afin d'éviter une inflammation catarrhale de la muqueuse vésicale. Néanmoins, on verra parfois la pyélonéphrite éclater, quelle que soit la méthode thérapeutique mise en œuvre. De toutes les opérations que j'ai pratiquées pour exstrophie vésicale, la première est heureusement restée la seule dans laquelle j'ai noté cette complication.

Quant à la disjonction des symphyses, ma première tentative sur le vivant a démontré que cette opération remplit son but, qui est de permettre la réunion directe de la fente; elle indique aussi qu'on peut, chez l'enfant, l'exécuter sans difficulté et sans danger. L'autopsie du jeune Ernest R... a montré que la plaie était déjà presque entièrement cicatrisée. La disjonction d'une seule symphyse avait permis de fermer l'exstrophie par la suture directe des bords avivés. La tension était restée toutefois assez grande, les marges adossées ne s'étaient pas exactement affrontées et je me proposai, dans les opérations ultérieures, de disjoindre toujours dans la même séance les deues venutyses...

Quelques tentatives faites sur d'autres enfants échouèrent surout par suite des difficultés du traitement consécutif. J'avais sans trop de peine mobilisé les deux pièces iliaques et obtenu la réunion, mais je ne disposais pas d'un bon appareil pour rapprocher les deux moitiés du pelvis.... La pression exercée sur le trochanter était tantôt trop forte, tantôt trop faible. Après quelques essais, je fis construire un appareil dans legnel l'action des vis était remplacée par une traction à l'aide de poids. Une semblable traction suit les mouvements inévitables du corps : la force, qui peut être variée à volonté. ne change pas, tant que le poids et l'axe de la traction restent les mêmes. Mon appareil consiste en une large ceinture en étoffe imperméable, dont le plein embrasse le bassin et les régions trochantériennes. Entre la ceinture et la peau on interpose un coussinet mou, formé de plusieurs couches d'ouate emprisonnées entre deux lames de gutta percha. On garantit en outre les téguments par des morceaux de gaze chiffonnée, enduite très largement de vaseline. Aux deux chefs de la ceinture sont fixées des cordes qui se croisent au devant de l'abdomen de l'enfant et remontent obliquement vers une poulie. Celle-ci est adaptée à l'extrémité d'une tige rigide, fixée elle-même aux côtés du lit. De l'autre côté de la poulie, on attache à la corde un poids de 5 à 8 kilos. Enfin des bandes et des lacs maintiennent la poitrine et les jambes de l'enfant. Cet appareil remplit très bien son but.

Après l'avoir fait construire, j'opérai le jeune Henri B..., âgé de 2 ans 1/2, que j'avais déjà traité sans résultat, quand il avait 14 mois.

[Les aymphyses, qui avaient été une première fois disjointes, furent séparées pour la seconde fois. L'enfant restà dans l'appareil pendant trois mois. On fit ensuite séparément la sature directe de la vessie au catçui et celle de la paroi abdominale à la sole. Le drain fut placé dans l'angle inférieur de la plaie. La réunion échous à peu près enlièrement. If failut trois opérations successives, exécutées d'après les mêmes principes, pour que la guérieur fût presque complète. Lorsque l'enfant fut présenté en 1886 au Congrès des chirurgiens allemands, il ne restait que deux fistulettes : l'une occupant la partie moyenne de la vessie était presque totalement oblitérée par un estropion de la moqueuse; par l'autre, située au niveau du col, séconlait toute l'urine. Au bout d'un an, on tenta une nouvelle opération complémentaire; mais le malade mourut d'intoxication iodoformique.

Trendelenburg relate encore trois cas d'exstrophie (dont l'un chez une petite fille de 5 ans), dans lesquels on peut suivre les perfectionnements qu'il a successivement apportés à sa méthode pnératoire; nous ne les relaterons pas, pour ne pas fatiguer l'attention du lecteur. Nous ne voulous reproduire dans ses points essentiels que la dernière observation, qui est du reste la plue importante, au point de vue du résultat thérapeutique.

Elle est relative à un garçon de 4 aus et 9 mois, qui entra à la clinique en septembre 1890. « l'avais déià, écrit le chirurgies de Bono, vu l'enfant dans l'été de 1886, alors qu'il avait 6 mois ; mais l'avais conseillé aux parents de reculer l'opération. A cette époque. l'écartement des deux épines iliaques était de 12 centimètres ; la largeur de la fente vésicale de 37 millimètres, sa hauteur, mesurée de l'angle supérieur au verumontanum, était de 3 centimètres : la distance qui séparait les pubis s'élevait à 3 ou 4 centimètres. La vessie bien dévelopée formait un saillie hémisphérique... En septembrs 1890. la distance qui séparait les deux épines antéro-supérieures était de 16 centimètres 1/2, la largeur de la fente vésicale de 4 centimètres 1/2, la banteur de 42 millimètres: la longueur de l'urêthre de 25 millimètres. La muqueuse vésicale était un peu rouge et granuleuse. Le garcon marchait penché en avant et en vacillant.

- « Après l'avoir habitué pendant quelques jours à rester couché dans l'appareil, le pratiqual, le 23 septembre, la disjonction des deux symphyses: l'intervalle compris entre les épines iliaques put être abaissé à 12 centimètres. L'appareil fut chargé avec des poids variant de 4 à 5 kil. 1/2. La réunion par première intention ne se fit pas ; les deux plaies suppurêrent. Le 14 octobre, une petite eschare due au décubitus s'était formée du côté gauche.
- « Mais déjà l'influence exercée par l'opération sur le prolapsus de la vessie était évidente. Ouand les poids rapprochaient les deux os iliaques la vessie se réduisait, surtout forsque l'appareit était disposé de telle sorte que le bassin fût plus élavé que le thorax.....
- « Le 9 janvier 1891, on put entreprendre la seconde opération. Le bassin avait retrouvé toute sa solidité; l'écart des deux épines iliaques était de 12 centimètres 1/2; la largeur de la fente vésicale de 2 centimètres 1/2.
- « L'opération, comme dans les cas précédents, consista, le bassin étant élevé, à pratiquer sur la verge, le long, du rebord de la gouttière uréthrale, une incision profonde de plusieurs millimètres, Cette section remontait sur les côtés de la fente vésicale. Après ablation

de la peau comprise entre cette incision et les marges de l'exstrophie, la perte de substance se trouvait située au centre d'une surface cruentée, resemblant à une feuille de myrte. On eut soin de ménager aux environs du col vésical et du verumontanum une surface d'avivement assez large et de rétroir suffisamment l'urbêtre prostatique, pour que celui-ci n'admit, une fois la suture terminée, qu'une toute petite sonde d'anfant. Les bords de l'histus urefthro-vésical furent rapprochés à l'acide de 13 fils métalliques, dont é pour le pénis et 7 pour la vessie; 6 points de soie superficiels vinrent renforcer la suture.

- « Aucune sonde à demeure ne fut introduite dans l'urêthre; on mit un petit tube en verre dans la vessie à l'angle supérieur de la plaie. L'enfant fut replacé dans son appareil. L'urine s'écoulait par le tube et était absorbée par des tampons d'ouate.
- « Le 11 janviar, deux jours après l'opération, on m'appela à l'hôpital. On m'apprit que le tube était bouché par un caillot sanguin et que le malade expulsait l'urine par l'urèthre. La chose était exacte. L'évacuation de l'urine se faisait toutes les vingt minutes en un jet energique. Peu d'instants avant le début de la miction, le garçon se mettait à pleurer, puis il criait : Çà vient, çà vient; l'urine jaillissait alors hors de l'urèthre d'une façon tout à fait normale. La mère pleurait do joie.
- « Jo n'étais pas moins satisfait, car, après de longues tentatives nutilles, l'avais acquis la preuve certaine, qu'il est possible, dans l'exstrophie vésice-uréthrale avec ectopie vésicale, de reconstituer, par la méthode de la réunion directe, une vessie fonctionnant d'une façon normale, retenant l'urine et capable de l'expulser violnatiement.
- « Le 14 mars, on procéda à la troisième opération. On essaya d'oblitérer, d'unepart la fistule située à la racine du pénis, d'autre part les daux fistules vésicales. La première fut avivée longitudinalement et réunie par trois points. Les deux autres furent fermées par autoplastie (voy. plus loin, page 170). Une sonde à demeure fut laissée dans l'uràthre.
 - « Ces deux dernières fistules se cicatrisèrent, mais celle de la racine

du pénis ne guérit pas; le 12 avril, toute l'urine passait par elle. Quand il était couché, le malade pouvait conserver son urine pendant trois quarts d'heure, puis l'évacuer en jet et volontairement par la fistule. Quand il était debout, elle s'écoulait d'une façon involontaire. La marche était meilleure qu'au moment de l'entrée à l'hôpital : le pénis, dont la forme était remarquable, offrait, à l'état d'érection incomplète, une longueur de 4 centimètres, »]

Si on jette un coup d'œil sur les faits et les résultats acquis. voici comment on peut apprécier la valeur de la méthode opératoire que j'ai proposée :

Il est un premier point sur lequel il faut insister, c'est que tous les cas d'exstrophie ne se prêtent pas également à l'exécution de cette méthode. Plus la vessie est grande et plus les conditions sont favorables. Lorsque le réservoir urinaire est rudimentaire et surtout quand sa membrane muqueuse est en même temps le siège de végétations, la réunion des bords de la fissure ne permet pas d'obtenir une cavité vésicale suffisamment spacieuse. Dans ce cas, l'épispadias seul sera traité par l'avivement et la suture directe, l'hiatus vésical sera comblé par des lambeaux transplantés.

Dans toutes les autres circonstances, la méthode de suture directe, par réunion des marges de la fissure après disjonction préalable des symphyses, peut être exécutée sur toute l'étendue de la gouttière vésico-uréthrale. Elle donne certainement de meilleurs résultats que les méthodes d'occlusion par autoplastie. On peut ainsi reconstituer : 1º une vessie totalement close, revêtue d'une muqueuse et fonctionnant d'une façon active ; 2º un urëthre, dont la paroi interne est également muqueuse; enfin, 3° un pénis presque configuré comme à l'état normal.

Ce qui frappe de prime abord, c'est le résultat obtenu dans la longueur et dans la forme de la verge. Chez les sujets opérés par les méthodes anciennes, la portion libre du pénis fait totalement défaut; le gland, nous l'avons déjà dit, repose immédiatement sur le point que devrait occuper la symphyse. La longueur de la verge était de 2 centimètres chez un de nos opérés âgé de 2 ans 1/2; chez un autre, âgé de 5 ans, elle atteignati 3 à 4 centimètres à l'état d'érection incomplète. Ce « succès surprenant » s'explique par cette particularité que, dans l'exstrophie vésicale, le pénis perd en réalité moins de sa longueur qu'il ne semble en perdre. Il est attiré en arrière par les pubis et les ischions écartés ainsi que par les racines des corps caverneuxinsérées à ces saillies osseuses. Dès que les pubis sontrapprochés, le pénis avance et sa portion libre gagne notablement en longueur.

E'dge le plus favorable pour l'opération paraît être de 5 à 7 ans. Chez mes opérés plus jeunes apparut, durant le traitement, une anémie prononcée, qui prit même dans un cas un caractère fort inquiétant. D'autre part, chez les enfants au delà de 8 ans, les symphyses sont déjà devenues trop résistantes.

La première opération, c'est-à-lire la disjonation des symphyses, m'a toujours paru être exempte de dangers, lorsqu'elle est pratiquée avec les précautions nécessaires. Dans un seul cas apparut d'un côté une suppuration assez longue; dans tous les autres j'ai obtenu la réunion par première intention à peu près complète. Plusieurs fois l'opération a étérépétée sur le même enfant et cela sans inconvénient. La crainte de voir survenir des difficultés de la marche est chimérique. Les symphyses recouvrent au bout de quelques mois leur ancienne solldité, et la marche est au moins aussi satisfaisante qu'avant l'intervention.

Chez tous les enfants affectés d'exstrophie vésicale il existe, on le sait, quelque chose d'anormal dans la démarche. Par suite de la largeur exagérée du bassin et sans doute anssi par suite de la direction vicieuse des axes de l'articulation coxo-fémorale, la marche se fait les jambes écartées, les pieds tournés en dehors ; elle est un peu oscillante, dandinante, et rappelle de loin celle de la luxation congénitale double de la hanche. Les enfants marchent comme des matelots, quand ils sont à terre. Mes opérés, une fois guéris, marchaient mieux ou certainement aussi bien qu'avant l'opération.

Par suite du rapprochement des pubis l'un de l'autre, le bassin, d'abord trop large, devient trop étroit; en effet, les deux mofités de la ceinture pelvienne ne sont pas seulement écartées, elles sont encore manifestement arrêfées dans leur développement, de même que les lames palatines osseuses sont anormalement étroites dans la division congénitale du voile. Le périnée, beaucoup trop étendu dans le sens transversal, nreal sa forme naturelle.

La largeur anormale du périnée et du détroit inférieur dubassin dans l'exstrophie vésicale paraissent amener, dans le fonctionnement des muscles du rectum, des troubles efficacement combattus par le rétrécissement artificiel de l'excavation pelvienne. Quelques-uns de mes petits malades sonfriaent d'abord de ténesme et d'une faiblesse de l'appareil sphinctérien ano-rectal, bientôt compliqués d'incontinence inconsciente; ces accidents ont dispara après l'opération. Leur coexistence avec l'exstrophie vésicale est-elle l'effet d'une coincidence toute fortuite? Je ne le pense pas, et je les compare volontiers au prolapsus rectai (cas de Roux et Ashhursi) ou au prolapsus utérin (Ayres, Ashursi), qui compliquent parfois la malformation dont te moccue.

Avant d'entreprendre la seconde opération, c'est-à-dire l'occlusion de l'extrophie par large avivement et suture des marges de l'hattes, il est bon d'attendre quatre à cinq mois que le hassin relâché ait retrouvé sa résistance; pendant ce temps, l'enfant reste sans interruption couché dans l'appareil que j'ai décrit plus hant. Si on exécute les deux opérations, l'une immédiatement après l'autre, avant que le pelvis soit redevenu solide, le traitement ultérieur est très difficile par sufie de la douleur suns cesse provoquée, quand on sent l'enfant de l'appareil. Dans ces manœuvres finévitables, les pièces fliaques peuvent s'écarter, exercer sur la suture une tension ffachense et compromettre la réunion.

La fermeture de toute la feate uréthro-vésicale n'a pasréussic chez mes premiers opérés et a toujours présenté de grandes difficultés. Mais en comparant à cet égard les cas les uns avec les autres, on ne saurait aier qu'un progrès constant n'aitétés rédilsé. Tandis que chez mes premiers malades la réunion n'était obtenue qu'à l'angle eupérieur de l'existrophie résicale, chez la seule petite fille que j'aie eu l'occasion de traiter, toute la ligne de suture se cicatrisa par première intention, à l'exception d'un point gros comme un pois. Chez les garçons, les difficultés sont bien plus sérieuses par suite de la présence du pénis; aussi ne faut-il pas s'étonner que, même chez mon dernier opéré, il restât encore, sans compter l'orifice du drain, deux fistules, dont l'une plus grande au milieu de la vessie, l'autre plus petite au point de jonction de l'urèthre et du réservoir urinaire.

Le succès opératoire est d'autant plus probable que l'avivement est plus large et la suture plus simple. Je tends de plus en plus à abandonner la suture à deux étages. Si l'on veut coudre isolément la vessie après avoir décollé ses bords, il conviendra de ne pas réunir immédiatement les téguments et de bourrer la plaie béante avec de la gaze au dermatol. Un espace mort restant entre la vessie suturée et la peau également suturée devient facilement l'origine d'un foyer spitjque, qui amène la destruction des jeunes adhérences. Je crois que le mieux est de ne faire qu'une série de sutures à points séparés, comprenant, comme pour le be-de-lièvre, toute l'épaisseur des marges de la fente, à l'exception de la muqueuse. De même, pour le pénis, il est inutile de recourir à une suture compliquée, telle que le recommande Kronlein.

Le fil d'argent se prête le mieux aux sutures. La soie a l'inconvénient d'absorber l'urine qui s'écoule, de gonfier et de devenir ainsi facilement septique, d'où suppuration possible sur le trajet du fil de suture.... Mais, d'une part, le fil d'argent trop serré sectionne les tissus ou amène de la gangrène locale; d'autre part, il arrive plus facilement qu'avec la soie de ne pas apercevoir un point insuffisamment serré. Le fil métallique chirurgical de Hambourg réunit dans une certaine mesure les avantages du fil d'argent et ceux de la soie

Pour que l'affrontement soit bien exact, on se comporte comme dans la suture de l'intestin d'après le procédé de Simon. Chaque fil est muni à ses deux extrémités d'une aiguille courbe et traverse chacon des deux bords cruentés de dedans en dehors. Le point de pénétration siège sur la surface avivée, immédiatement contre la muqueuse vésicale, sans toutefois l'intéresser ; le point de sortie se trouve sur la peau à 5, à 10 millimètres en dehors de la limite de l'avivement. Le fil, double quand il est enfilé, produit facilement un trop large trou dans les parties molles; pour l'éviter, on peut faire souder le fil aux aiguilles.

Une importante question pratique est celle de la dérivation des urines jusqu'à la guérison. On a le choix entre la sonde dans l'urèthre et le drain dans la vessie, laissée, à cet effet, ouverte en un point.

Le cathéter doit être en métal (de préférence en aluminium), léger et à parois minces; on le fixe en avant au prépuce où à une des sutures péniennes. Un tube en caoutchouc attaché à son extrémité amène l'urine dans un netit vase en porcelaine. C'est là le meilleur procédé pour assurer la siccité de la ligne de suture; mais la sonde se bouche facilement et exerce, il me semble, une pression fâcheuse sur la suture.

Aussi faut-il, à mon avis, donner la préférence au drainage de la vessie par un petit tube en caoutchouc, introduit directement dans cet organe par un point laissé ouvert sur la ligne de suture. Pendant les deux ou trois premiers jours l'urine s'écoule souvent exclusivement par le drain, mais plus tard elle suinte à côté de lui ; il faut éponger souvent et prudemment la plaie avec de petits tampons d'ouate. Dorénavant, je n'introduirai plus le drain à l'angle supérieur de la plaie, mais au milieu de la vessie, c'est-à-dire là où la tension de la ligne de suture est la plus grande et où paraît toujours se produire une fistule.....

Pour que l'enfant reste bien tranquillement couché, au moins pendant les premiers jours qui suivent l'opération, il faut apparavant le purger avec soin : on diminue également ainsi la pression intra-abdominale. A ce dernier point de vue, il est bon que l'enfant ait maigri pendant la période du traitement préparatoire et du repos prolongé durant des mois.

Enfin notons qu'il faut être très prudent dans l'emploi de l'iodoforme et du sublimé. La muqueuse vésicale absorbe bien plus rapidement qu'une surface cruentée et quelques enfants

sont très susceptibles vis-à-vis de l'iodoforme. Sur un malade, je n'avais employé qu'une mèche étroite, longue de 20 centimètres environ, de gaze iodoformée; et néanmoins il survint une intoxication rapidement mortelle.

La troisième opération, qu'il faut différer jusqu'à ce que l'enfant se soit remis suffisamment, a pour but de fermer les fistules qui restent.

On a généralement à combler, d'abord une fistule un peu plus grosse qu'un pois occupant le milieu de la vessie; puis parfois une autre plus fine, située au-dessus de la précédente. Ces fistules seront fermées de préférence à l'aide de lambeaux. A 1 centimétre 1/2 du bord de la fistule (ou des deux-la fois) on trace une incision circulaire; on coupe avec précaution, de manière que la section ne dépasse pas la peau; on enlève la peau de la cicatrice entre l'incision circulaire et la marge fistulaire, de telle sorte que la fistule se trouve placée au centre d'une surface saignante, sur laquelle on applique un lambeau cutané assez grand, largement pédiculé, emprunté au voisinage. Pendant la cicatrisation, une sonde introduite dans l'uréthre assur l'écoulement de l'urine.

Les fatules placées au point d'union de l'urèthre et de la vessie seront avantageusement fermées par avivement latéral et réunion linéaire; en même temps, on essaie de rétrécir le canal de l'urèthre, s'il est resté trop large.

Les fistulettes situées sur la verge seront également traitées par l'avivement et la suture ou par la cautérisation.

La formation de petites fistules urinaires, entourées de tissu cicatriciel, très rebelles à la guérison et nécessitant des opérations complémentaires répétées, constitue un inconvénient que ma méthode partage avec les méthodes plus anciennes. Mais celles-ct y exposent encore davantage, parce que, de partiris, elles renoment à fermer d'un seul oour la fente urétarovésicale sur toute sa longueur et Jaissent à dessein des fis-tules se former entre les hords des lambeaux transplantés....

Quant à la contention de l'urine après la guérison, je considère en principe comme parfaitement démontré, qu'il est en

notre pouvoir de créer une vessie fonctionnant d'une facon normale. Si je n'ai nas, jusqu'à présent, réussi à obtenir un résultat durable et irréprochable, cela tient à des difficultés extérieures et à des circonstances diverses, dont on pourra certainement triompher quand la technique opératoire sera plus perfectionnée. Voici ce qui est établi : tout l'appareil musculaire el narveux de la vessie existe complètement, et il entre en action des que les parties écartées sont rapprochées en forme d'anneau et des que cet anneau a acquis l'étroitesse normale.

Dans mon premier cas, Thierfelder a pu démontrer sur l'urèthre à son entrée dans la vessie et sur la région prostatique une riche couche de fibres musculaires lisses, circulairement disposées.

Il était en outre remarquable de voir que, dans tous nos cas, l'urèthre réuni par la suture enserrait hermétiquement le cathéter pendant les premiers jours. Même, lorsque le tube fixé à l'extrémité de la sonde était placé à 10 ou 15 centimètres au-dessus du niveau de la vessie, et par conséquent lersque l'urine se trouvait dans cet organe sous une certaine pression, aucune goutte ne sertait à côté du cathéter; toute l'urine s'écoulait dans le vase par la sonde et le tube en caoutchouc. La fermeture, vraiment hermétique d'abord, cessait de l'être seulement au hout de quelques jours, quand la suture cédait. Bien que cette particularité paisse s'expliquer à la rigueur par l'élasticité mécanique des tissus, elle plaide, à mon avis, en faveur de l'existence d'un anneau musculaire jouissant d'une certaine activité tonique.

Dans deux cas les résultats furent particulièrement démonstratifs. Dans l'un, le malade ressentait le besoin d'uriner des que la vessie se remplissait modérément et il urinait ensuite volontairement en jet. Le second patient manifesta ce besoin, tout nouveau pour lui, dès le deuxième jour. Cà vient, cà vient! criait-il plein d'angoisse et il urinait ensuite par un jet énergique. Le fait se répétait dès que quelques cuillerées d'urine s'étaient à nouveau accumulées dans la vessie.

S'il est aussi malaisé de maintenir un pareil résultat, cela, tient à la difficulté d'obtenir une réunion par première intention absolument complète. C'est précisément au point le plus important, c'est-à-direà la jonction de l'urêthre avec la vessie, que se produit facilement une fistule; même quand l'occlusion est obtenue à cet endroit sans fistule; la réunion lâche un peu dans la profondeur; l'urêthre et le méat interne ont alors un calibre trop grand, sans compter que le canal trop large est toujours un peu attiré en dehors par la traction des os iliaques. Dans ces conditions, l'appareil sphinctérien ne peut pas agir ou n'agit que très imparfaitement. C'est ce point qui réclame, de la part des opérateurs, de nouvelles études.

Je citerai encore, à l'appui de ce que j'avance, les résultats que j'ai obtenus dans l'épispadias, compliqué d'incontinence complète. Dans cette malformation, qui ne diffère de l'exstrophie vésicale que par une question de degré, il existe également toujours un appareil sphinctérien à l'état latent, mais capable d'entrer en fonction, quand un procédé opératoire convenable a été appliqué..... Dans tous les cas d'épispadias avec incontinence que j'ai opérés, j'ai ou obtenir un certain degré de contention de l'urine dans la vessie en rétrécissant la portion prostatique de l'urèthre; lorsque la première opération n'avait qu'un maigre résultat, parce que l'urèthre était resté trop large, on pouvait l'améliorer par une seconde intervention, destinée à amener un nouveau rétrécissement du canal. Dans quelques cas, l'incontinence a été définitivement guérie. Il s'agit donc surtout de rendre son calibre physiologique à l'anneau musculaire qui existe, mais qui est trop large pour être en mesure de remplir ses fonctions.

[Trendelenburg rapporte à l'appui de son opinion 7 observations. Nous ne mentionnerons ici que la dernière. Elle concerne un jeune garçon de 7 ans, chez lequel, à l'âge de 4 ans, on avait, par trois opérations autoplastiques, fermé la gouttière pénienne. L'incontinence restait complète. Le cathéter le plus voluminoux entrait dans la vessie sans rencontrer la moindre résistance. Pour rétréeir l'urèthre prostique et tout à la fois pour améllorer la forme du peins restê trop l'arge, trop aplati, Trendelenburg divisa jusqu'à la symphyse toute la paroi uréthrale supérieure restaurée par autoplastie, cnleva des deux côtés une lanière outanée de 3 millimètres de la reç, excisa INSUFFISANCS RÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES. 173
une bande sur la paroi supérieure du col et sutura soigneusement les bords à la soie. Sonde à demeure. Réunion par première intention.
Le malade pouvait garder l'urine pendant deux heures quand il était couché; quant il était debout, toute l'urine s'écoulait goutte à goutte.
Le segment postrieure de l'urine thre était donc resté trop larce.

Huit semaines plus tard, touto l'opération fut recommencée, en extirpant avec soin les tissus cicatriciels. Cinq semaines après, le malade gardait l'urine pendant trois heures dans le décubits, durant une heure, quand il marchait ou restait debout; mais pendant la station droite, une partie de l'urine s'écoulait encore involontairement goutte à goutte....]

Il en est dans le degré le plus complèt de la malformation, dans la fente uréthro-vésicale complète avec ectopie de la vessie, comme dans l'épispadias seul avec incontinence; les conditions sont seulement moins favorables, par suite de l'écartement de la symphyse et de la tension exercée de dedans en dehors sur l'urèthre reconstitué en canal.

Mais je suis convaincu qu'en mettant à usage la méthode dont je viens de présenter la description, il sera possible, dans un avenir très prochain et même dans les cas les plus difficiles, de reconstruire une vessie et un urèthre qui fonctionnen d'une facon normale.

DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES.

DE LA FOLIE HÉPATIQUE.

Par le D' M. KLIPPEL, Chef de laboratoire de la Faculté de médecine. (Clinique des maladies mentales.)

SOMMAIRE. — Des signes de l'insuffisance hépatique chronique. — De l'urobiliaurie dans les maladies mentales. — Son importance dans les vésanies. — L'échoirs au foid chas la paralysie générale. — L'insuffisance hépatique existe chez les alcooliques qui ont du délire en l'absence des signes classiques de la cirrhose. — Son rôle dans la pathogénie de ce délire.

Folie hépatique : définition. — Une observation de cette maladie. — Des maladies différentes à action sur le foie peuvent la réaliser. — Importance des lésions des reins et des prédispositions à la folie. — La folie hépatique est à rapprocher de la folie brightique et des troubles men-

Le foie joue incontestablement dans l'économie un rôle des plus complexes. Nous citons ici, comme nous intéressant spécialement, celui qui est dévola à la ceilule hépatique de détruire certaines matières toxtrues. Les expériences de Schiff out démontré avec certitude ce rôle du foie, et dans le domaine pathologique ne sait-on pas l'autotyphisation qui suit les grandes destructions en masse de cet organe, en abolissant sa fonction de oréservatio?

Des recherches récentes, sur lesquelles nous reviendrons en détail, ont amené la possibilité de connaître par des moyens précis, chimiques et physiques, l'état du fonctionnement de la cellule hépatique et, en mesurant en quelque sorte son activité, d'arriver par la à connaître son état biochimique. Ces notions sont tirées de la manière dont le joie retient et modifie les sucres, que l'on introduit à volonité et certaines dosse dans le tube digestif, des variations de l'urée et de l'acide urique, de la présence dans les urines de certaires matières colorantes, attestant le trouble de la formation biliaire (hémaphéisme), de l'état des matières fécales, de la peptonurie, mais aussi et principalement de la présence dans le sang et l'urine de l'urobiline.

L'urobitinurie, impliquant lésion du foie, a été, en effet, démontrée dans maintes maladies à détermination hépatique. Elle a pu être considérée comme décolant ces localisations dès leur début, alors que rien ou peu de chose attirait l'attention du côté du foie. On est redevable de ces notions à des travaux nombreux et précis, à ceux de Guerhardt, de Jaffe, de Kiener, de Engel, de Quincke, de Robin, de H ayem, de Tissier, etc., travaux qui ont précisément eu eu reu el constatation de l'urobifinurie; à laquelle M. Hayem a consacré une description d'ensemble et dont il a montré la valeur au début de certaines cirrhoses.

Ces moyens nouveaux d'investigation, nous les avons appliqués de notre côté à l'étude des maladies mentales, ayant INSUFFISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES, 175 souvent constaté des lésions du foie dans les autopsies que nous avons pu faire à la clinique de Sainte-Anne.

En rassemblanteteuréunfssant nos constatations en vue de connaître cliniquement l'état biologique du foie et en les mettant en regard de la lésion correspondante dévoilée par les nécropsies, on est sans doute frappé de leur importance dans nombre de cas.

Nous espérons pouvoir démontrer de plus que le rôle de ces lésions, tantôt tout à fait secondaire, tantôt dominant toute la maladie, n'est jamais à négliger.

Ces désordres se voient, en effet, dans des maladies mentales multiples, différentes les unes des autres, apparaissant des le début ou à titre d'épiphénomène et, nous l'avons dit, avec une valeur bien différente suivant les cas.

En jetant un coup d'esil d'ensemble sur ces différentes maladies dont le seul point commun est d'avoir présenté à un moment quelconque de leur évolution des troubles attestant une lésion de la cellule hépatique, reconnue ensuite à l'autonsie, on neut en distinguer deux groupes :

Dans le premier groupe se rangent les affections où le trouble et la lésion du foie apparaissent comme jouant un rôle secondaire. Alors deux variétés peuvent se présenter :

1º Les troubles hépatiques n'ent qu'une action douteuse sur le délire. Nous citerons comme exemple la paralysie générale où nous avons rencontré presque constamment des lésions du foie.

lci sans doute les troubles qui en résultent se perdent au milieu de tant d'autres plus importants.

2º La lésion du fote peut prendre une importance réelle, cryons-nous, dans la pathogénie des troubles mentaux. Elle peut entretenir le délire, corroborer l'action d'autres agents toxiques. Nous espérons pouvoir démontrer ce rôle dans les délires chroniques d'origine alcoòlique, y faire intervenir le foie lésé par l'alcool, montrer qu'après cessation de son usage la lésion persistante du foie peut prendre une importance réelle.

Dans le second groupe nous rangeons des observations où

les lésions du foie semblent avoir été primitives, où les troubles cérébraux ne se sont montrés qu'après elles. Nous rapprochons ces cas de la folie brightique, nous les dénommons « folie hépatique ».

Nous analyserons ces différents groupes d'observations en tâchant d'en tirer les conclusions qu'ils contiennent.

Mais, auparavant, nous allons exposer les généralités que comporte cette étude.

Si l'on veut se faire une idée générale de la symptomatologie présentée par nos malades, il faut avant tout se rappeler qu'il suffit de la lésion matérielle ou dynamique de la cellule hépatique elle-même pour entraîner les signes que nous aurons à relater, comme décelant la participation du foie à la maladie mentale. L'insuffisance hépatique qui résulte de cette lésion de la cellule active laisse dans l'organisation des produits anormaux qui peuvent agir sur l'encéphale, le rôle de préservation dont nous avons parlé plus haut ne se faisant nlus sentir.

Dans ces conditions les signes habituels des maladies du foie font défaut et ne peuvent éveiller l'attention de ce côté. C'est ainsi que chez les malades que nous avons observés on ne rencontrait ni douleur, ni pesanteur dans l'hypochondre droit, ni point de côté hépatique, ni ascite, ni citère qui auraient pu attirer l'attention. Ces douleurs paroxystiques ou autres sont liées à des poussées congestives ou à de la péri-hépatite, l'ascite reconnaît pour cause les lésions portes, intra-hépatiques; l'ictère, des lésions des voies biliaires. Or, ces appareils peuvent être lésés longtemps saus entrainer la participation de la cellule à leur processus morbide, et d'autre part celle-ci peut être profondément atteinte en laissant indemnes les veines ou les voies biliaires.

En un mot, l'insuffisance hépatique peut être créée à côté de ces lésions auxquelles elle se joint souvent, ou évoluer indépendamment d'elles.

Pour la même raison les signes physiques habituels des maladies du foie n'existaient pas davantage. Pas de voussure, INSUFFISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES. 177
pas d'augmentation marquée du volume du foie, pas de déformation du bord de l'organe.

La symptomatogie se résumait dans un ensemble de signes attestant tous le trouble biochimique d'un élément unique du foie, la cellule. Ces signes sont : l'excès d'acide urique dans les uriues, la diminution du taux de l'urée, l'insuffisance de la fonction glycogénique, la fétidité des matières fécales, l'hémaphéisme, le peptonurie et l'urobilinurie. L'ensemble de ces modalités anormales paraît décisif.

Nous insisterons surtout sur l'urobilinurie qui nous paraît le point le plus important à reconnaître. Les autres signes viennent en quelque sorte corroborer cette première donnée. La diminution de l'urée est un fait bien fréquent dans les maladies qui nous occupent, mais elle perd de sa valeur, étant données les causes multiples qui peuvent l'engendrer en pareilles circonstances.

Plusieurs fois nous avons rencontré, en coexistence avec l'urobilinurie, la présence dans les urines d'une très grande quantité d'acide urique. Chez l'un de nos malades atteint d'accès maniaques aigus et subaigus nous avons vu ces deux substances augmenter et diminuer d'une façon parallèle à chaque accès; leur diminution coîncidait avec une crise de dépression et leur augmentation avec l'approche de cette crise.

La fonction glycogénique peut être mesurée comme on sait de la manière suivante :

On fait ingérer au malade 100 à 120 grammes de sucre de canne. Au bout d'une heure, de deux heures, on pratique l'examen des urines en recherchant le sucre par les procédés habituels. Si le foie est suffisant, on ne constate pas de glycosurie.

Mais le passage du sucre dans les urines atteste le même trouble ou la même lésion que les signes précédents, étant donné ce qu'enseigne la physiologie relativement à la fonction glycogénique.

La présence des pigments biliaires anormaux qui constitue l'hémaphéisme (réaction de Gubler) coïncidait huit ou dix fois

T. 170.

avec l'urobilinurie sur une quarantaine de cas où nous l'avons recherchée.

L'urobilinurie nous a paru extrémement fréquente aux cours des troubles mentaux les plus variés et des maladies mentales les plus dissemblables; sa quantité, comme sa valeur pathogénique, sont d'ailleurs des plus variables elles-mêmes,

Mais il y a loin que tous les aliénés présentent ce symptôme et souvent, particulièrement dans les différentes formes de vésanies, en répétant nos recherches tous les deux ou trois jours, il nous a été impossible de le rencontrer.

De là sa plus grande valeur dans les cas où il existe.

Sa recherche dans les urines peut être effectuée par un procédé physique ou par la chimie. La première manière est de beaucoup la plus pratique et la plus simple. Elle demande une certaine habitude, mais ensuite elle devient d'une facilité strème.

Nous résumons ici le procédé à suivre d'après les indications de M. Hayem. C'est ainsi que nous avons procédé pour nos propres recherches.

On verse une certaine quantité d'urine dans un tube à essai (ayant toujours le même diamètre) et on place ce tube devant la fente du spectroscope. On aura soin de soumettre l'urine trouble à la filtration, l'urine alcaline sera acidifiée avec un peu d'acide acétique, la réaction spectrale de l'urobiline étant oujours plus nette dans un miliou acide que dans un liquide alcalin. Cette addition d'acide acétique suffit parfois pour oxyder le chromogène de l'urobiline, Mais, pour atteindre ce but, surtout s'il s'agit d'une urine déjà acide, on y ajoutera quelques gouttes d'eau iodo-iodurée.

Dans nombre de cas, l'addition de ce réactif renforcera nettement la bande d'urobiline ou la fera naître lorsqu'elle n'existait pas,

En opérant toujours dans les mêmes conditions, sur de l'urine fratche, on arrive à faire un véritable dosage de l'urobiline par simple détermination de l'intensité de la réaction spectrale de l'urine.

Dans un spectre dont la raie D correspond au nº 100 de

INSUFFISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES. 179 l'échelle micrométrique, la bande de l'urobiline en solution acide se trouve à peu près à cheval sur 140 (limite gauche du

actie se trouve a peu pres a cheval sur 140 (immte gauche du bleu). Elle s'étend à gauche et à droite de cette ligne de 135 à 148, formant une bande d'absorption large et nette dont le maximum est situé entre 138 et 146.

Méhu a indiqué un procédé qui permet de constater chimiquement la présence de l'urobiline à l'aide d'une réaction spéciale. Ce procédé consiste à précipiter les pigments de l'urine par le sulfate d'ammoniaque en liqueur acide. Après filtration, on épuise le précipité par le chloroforme qui dissout l'urobiline. Au chlorure de zinc ammoniacal on obtient une flurescence verte caractéristique.

En ne tenant compte que des malades ayant présenté ce symptôme (urobilinurie) d'une manière à peu près constante ou l'ayant présenté à certaines périodes pendant plus ou moins de jours, mais chez lesquels il se reproduisait plus tard, l'urobilinurie apparaît dans diverses maladies mentales. Elle se rencontre habituellement dans la paralysie générale et dans l'alcoolisme chronique, où sa présence atteste la participation du foie et où l'autopsie montre des lésions correspondantes. Elle est moins constante peut-ètre dans les vésanies, mais ici son rôle est sans doute des plus importants.

Enfin, elle existait en proportion considérable dans le cas que nous citons plus loin comme un exemple de folie hépatique et où la cellule hépatique était en voie de destruction.

Lorsque nous l'avons observée au cours d'excitation, elle apparaissait quelquefois sous forme critique, sa présence dans l'urine impliquant la fin d'un accès.

A ce sujet, nos observations sont loin d'être assez nombreuses pour pouvoir préciser la fréquence et la valeur de cette urobilinurie qui mériterait la dénomination de critique si les exemples, en se multipliant, attestaient sa constance à la fin d'un accès.

Sa coexistence, en pareil cas, avec une augmentation de l'acide urique est, d'ailleurs, assez remarquable.

Particulièrement dans les premiers jours de l'entrée des malades atteints de différentes formes de lypémanie, de mélancolie avec stupeur, nous avons souvent rencontré de larges raies d'urobiline se reproduisant plusieurs jours, cessant pour reparaître plus tard. Les malades n'avaient, au moment de la constatation. ni flèvre. ni embarras gastrique.

En citant la présence de l'urobilinurie chez les vésaniques, nous devons mentionner des cas de delirium tremens. Dans cette maladie évoluant avec flèvre intense, nous avons trouvé, à côté de l'urobiline, des pigments biliaires (hémaphéisme) et de l'albuminurie. Il s'agit là de cas complexes ne pouvant rentrer dans la même catégorie de faits que les précédents.

Nous avons eu l'idée de dresser des tracés indiquant jour par jour les variations approximatives de l'urobiline trouvée dans l'urine. L'examen quantitatif de ces tracés donne une idée exacte de la valeur de ce signe chez tel ou tel malade et de ses rapports avec son état mental, excitation, dépression, etc., si l'on a soin d'ajouter au tracé les variations du délire lui-même.

Après l'examen au spectroscope, on trace sur une feuille de papier divisée en colonnes, et portant chacune la date du jour avec l'indication du délire, on trace à la plume une ligne verticale indiquant l'épaisseur approximative de la raie du spectre de l'urobiline. Au bout de quelques jours ou semaines, on a ainsi un tracé de ses variations. On peut constater nettement les décharges d'urobiline coîncidant avec des modifications survenant dans l'état mental du malade et, comme nous l'avons dit, bien apprécier la valeur de ce symptôme.

Ce qu'il importe de conclure, c'est, au cours des vésanies, la présence d'urobilinurie se révélant avec des caractères de quantité et de durée qui en font un symptôme qui n'est pas à négliger.

Au point de vue pathogénique, ce symptôme semble marquer l'influence que peut avoir le foie sur les troubles psychiques; au point de vue thérapeutique, il montre la nécessité d'une médication agissant sur l'insuffisance hépatique.

Il faut maintenant préciser la signification et indiquer la valeur d'une urobilinurie survenant dans les conditions où nous venons de la signaler. Nous avons eu soin d'écarter les INSUPPISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES, 181 cas où une autre source que le foie aurait pu lui donner naissance, tels que les troubles gastro-intestinaux avec fièvre, un ictère biliphéique à la période terminale, une hémorrhagie en foyer, une pleurésie hémorrhagique, etc. C'est ce qui nous permet de considérer le symptôme comme lié à un trouble du foie.

A l'état normal, la cellule hépatique forme de la bilirubine; à l'état pathologique, c'est de l'urobiline. Survienne une cause de résorption banale, on aura, dans le second cas, le passage de l'urobiline dans le sang et de là dans les urines, où on la constate plus facilement.

La destruction des globules rouges, les altérations hématiques sont une cause adjuvante de l'urobilinurie de cette variété. La cellule hépatique étant supposée insuffisante, l'urobiline sera d'autant plus abondante que la lésion du sang lui fournira plus de matériaux de déchets à utiliser.

Cette destruction des globules rouges en grande quantité peut être admise chez nombre de malades que nous avons observés, et précisément dans la période voisine de celle ou l'urobilinurie se rencontrait. En effet, le délire, l'agitation, l'excitation, et surtout les accès de mélancolie, entraînaient toujours une certaine dénutrition générale dont la déglobulisation fait partie.

Pour ne citer que des recherches récentes, nous rappelons à ce sujet que Johson Smyth (1) a récemment constaté la diminution des globules rouges dans les maladies qui nous occupent à côté d'autres lésions qualitatives du sang.

L'urobiline et sa provenance étant connues, est-elle ellemême une matière toxique à action sur le système nerveux? Nous ne le croyons pas.

Il ne suffirait sans doute pas, pour répondre ainsi négativement, de remarquer combien est grand le nombre des malades qui présentent le même symptôme sans avoir le moindre trouble psychologique.

Mais l'urobilinurie implique une lésion, une modalité

⁽¹⁾ The Journal of mental science, oct. 1890.

anormale de la cellule hépatique et, dès lors, l'action pathogénique peut dériver, non de l'urobiline elle-même, mais du trouble qu'implique sa présence dans l'organisme.

En d'autres termes, l'insuffisance hépatique attestée par ce symptôme et par d'autres peut agir pour eugendrer dans quelques cas, pour continuer et développer dans d'autres, des maladies mentales, écloses sur un 'terrain préparé par d'autres causes (hérédité. désénérescence mentale, alcoolisme, etc.).

De cette pathogénie se dégage une donnée thérapeutique: combattre et diminuer l'auto-intoxication d'origine hépatique.

On emploiera pour ce faire le charbon pulvérisé, le naphtol, le salicylate de bismuth, le bétol, le salot, etc., les purgatifs. Le régime lacté sera joint à cette médication comme ayant sur la formation billiaire une influence favorable et comme arissant activement sur l'appareil réand.

Les alcalins, l'hydrothérapie, le massage seront employés en même temps.

Le régime alimentaire sera exclusivement le lait et les œufs. On évitera avec soin tous les aliments susceptibles de contenir ou de développer des matières toxiques comme les graisses, le bouillon ou le ius de viande.

Pour compléter ces généralités, il nous reste à parler de l'anatomie pathologique. Mais en jetant un coup d'œil sur les lésions rencontrées dans les divers cas, on voit que les faits échappent à toute description générale. Les lésions du foie reconnaissant des causes différentes dans le grand nombre d'affections où nous les considérons, sont naturellement dissemblables. Mais un point commun les réunit; la lésion constante de la cellule hépatique.

Les cas de vésanies où nous avons rencon tré l'urobilinurie ne nous ont pas fourni l'occasion d'une autopsie. Nous allons décrire successivement les lésions du foie dans la paralysie générale, dans l'alcoolisme chronique et enfin dans le cas de folie hépatique.

A. Lésions du foie dans la paralysie générale. — Il est très fréquent de trouver dans les autopsies de paralytiques généraux des lésions, en dehors du système nerveux. On en rencontre fréquemment dans les poumons, dans le cœur, dans les reins, dans le foie. Envisagées d'une façon générale, on peut concevoir ces différentes lésions comme résultant d'une infection secondaire ou bien se liant au marasme, ou bien enfin relevant de la maladie première, qui causerait simultanément les lésions du système nerveux central et périphérique, d'une part, et des lésions viscérales que nous venons de signaler comme fréquentes, d'autre part. Ces dernières ont une importance réelle, comme impliquant que la maladie qui nous occupe est d'emblée une maladie générale.

Vue sous ce jour la paralysie générale apparaît comme ayant, dès le début, d'autres localisations que celles, si bien connues, qui se font sur le système nerveux.

Nous avons développé ailleurs ces considérations.

En parlant du foie, ce qu'il importe surtout de mettre en relief, ce sont les lésions de cet organe qui appartiennent en propre à la maladie et qui sont, en quelque sorte, sa caractéristique. Envisagées en général, les lésions portent tantôt sur le tissu conjonctif et vasculaire, tantôt sur la cellule hépatique. Le plus souvent, il y a des lésions associées. En considérant les variétés qui découlent de nos observations on trouve:

1° Le foie muscade rappelant ce qu'on observe dans les affections cardiaques ayant retenti jusqu'à un certain point sur le foie. La lésion peut quelquefois, en pareil cas, être rapportée à l'ectasie et à la faiblesse du ventricule droit dont les fibres sont en état de dégénérescence;

2º L'atrophie rouge :

3º Le foie avec plaques de décoloration :

4º La dégénérescence graisseuse. Celle-ci a été constatée au microscope et non sur l'aspect macroscopique du foie qui dans la paralysie générale, comme dans les autres maladies, est des plus incertain et trompeur, tel foie jaune et décoloré se révélant au microscope comme atteint d'une tout autre lésion:

5º La sclérose, toujours diffuse et embryonnaire, sans ré-

traction et nodule et s'alliant avec des dégénérescences parenchymateuses ;

6º Un ensemble de lésions fort caractéristique que nous désignerons sous le nom de foie vaso-paralytique et qui caractérise la détermination hépatique de la paralysis générale. Nous allons décrire en détail cette variété et essayer de la différencier des autres lésions qui ont avec elle des analoxies.

Cette variété à laquelle nous donnons le nom de foie vasoparalytique pour répondre à ses légions et à sa pathogénie, est caractérisée par une dilatation des vaisseaux intra-hépatiques avec hémorrhagie capillaire en foyers, plaques de décoloration dans d'autres points, atrophie pigmentaire consécutive aux désordres vasculaires dans les points où 10n trouve l'ectasie capillaire, la dilatation des artérioles s'effectuant sous une influence neuro-paralytique. Les caractères détaillés d'un tel foie sont les suivants:

A. Le volume de l'organe est à peu près normal, soit un peu augmenté, soit un peu diminué. Sa forme est conservée;

B. A la surface et sur les coupes on voit des plaques de décoloration.

Celles-ci sont de couleur jaune, au nombre de plusieurs, visibles sous la capsule et tranchant par leur coloration sur le reste de l'organe qui est rouge ou brunâtre, ou muscade. Sur les coupes, ces plaques jaunes pénêtrent dans le parenchyme hépatique. On les voit se terminer par un bord très sinueux, mais parfaitement net à l'état frais. On serait tenté quelquefois de croire à des infarctus, dont ces taches peuvent prendre l'apparence;

C. On n'observe pas de dilatation des grosses veines sur les coupes du parenchyme et il n'y a pas eu d'ascite pendant la vie. Ce sont là des caractères négatifs, mais différentiels sur lesquels nous reviendrons;

D. Sur les coupes histologiques on constate que les capillaires sont extrêmement dilatés dans tous les points où il n'y avait pas de plaques de décoloration, qu'ils sont turgescents et remplis de globules rouges pressés les uns contre les autres, qu'ils compriment et refoulent les cellules hépatiques insuffisance hépatique dans les maladies mentales. 185

qui subissent l'atrophie avec infiltration de pigment sanguin; E. Au voisinage des capillaires dilatés, on trouve des hémorrhagies en petits foyers par rupture ou diapédèse et n'étant

morrhagies en petits foyers par rupture ou diapédèse et n'étant qu'un degré de plus et qu'une conséquence de l'ectasie qui vient d'ètre signalée;

F. A ces lésions caractéristiques s'en joignent souvent d'autres qui sont accessoires et contingentes, telles que la sclérose diffuse embryonnaire, la dégénérescence graisseuse, etc. Elles accompagnent alors, mais ne caractérisent pas la variété de foie en question.

On sera frappé des analogies que présentent de tels foies avec le foie cardiaque (atrophie rouge) et avec le foie de certaines maladies infectienses.

Nous pensons qu'il est possible de tirer des observations des caractères différentiels avec ces deux ordres de maladies, et de plus et surtout que la pathogénie de la lésion est fort différente.

Dans le foie cardiaque à ce degré on trouve généralement de la dilatation des grosses veines et du liquide épanché dans le péritoine tandis qu'on note l'absence des plaques de décoloration. Il y a dilatation générale du système veineux du foie etslaes es faisant régulièrement par nalentissement du cours du sang et augmentation de la pression dans le système veineux. Au point de vue pathogénique les capillaires sont forcés et non paralysés.

Dans les maladies infectieuses on rencontre, on le sait, souvent des plaques de décoloration, et même des hémortagies, avec dilatations capillaires, yont possibles, mais on ne voit pas l'atrophie prononcée des cellules hépatiques avec protoplasma rempli de grosses granulations brunes ou ocreuses, lésion semblant indiquer un processus chronique.

La pathogénie peut être analogue dans ce cas et relever également de paralysie vaso-motrice, mais due à un agent infections.

D'autre part, à côté des différences que nous venons de signaler, on s'explique bien les analogies d'aspect et de lésion que présentent le foie en atrophie rouge des cardiaques et certains foies infectieux avec le foie vaso-paralytique de la paralysie générale, une même altération vasculaire, la dilatation, présidant à la lésion dans les trois cas.

La pathogénie du foie vaso-paralytique que nous venons de décrire dans la paralysie générale est bien en rapport avec les troubles vaso-moteurs très nombreux qu'on observe dans cette maladie.

Le système grand sympathique, régulateur de la circulation, est lésé chez le paral'ytique, et bon nombre de symptômes, y compris même l'inégalité des pupilles (congestion de l'iris) réconnaissent pour cause des troubles vaso-moteurs.

Une altération du foie telle que nous venons de la décrire est tout à fait justiciable d'une telle interprétation.— La paralysie des vaso-moteurs du foie est ici la première en date; d'autres lésions sont consécutives à ce premier phénomène. On s'explique parfaitement l'ectasie capillaire qui peut être considérable chez des malades n'ayant pas de lésions cardiaques, les hémorrhagies par diapédèse qui en sont la conséquence, les plaques de décoloration et aussi l'atrophie pigmentaire si prononcée qui rappelle l'atrophie rouge des altérations vésiculaires, sans avoir ici la même signification pathogénique.

Si d'autres lésions se mêlent à celles qui caractérisent le foie vaso-paralytique, c'est que, ainsi que nous l'avons dit, il y a d'autres facteurs agissant sur le foie dans la paralysie générale.

En en faisant abstraction on peut dire que cette maladie touche le foie d'une manière particulière et que le processus qui s'y développe est en rapport avec la nature de troubles analogues se rencontrant dans d'autres organes.

Dans un cas nous signalons une lésion analogue du côté des reins et, pour les broncho-pneumonies des paralytiques, il en est sans doute de même.

Sans restreindre à la paralysie générale le foie vaso-paralytique on peut dire qu'il caractérise cette maladie (1).

⁽¹⁾ Nous avons publié dans la Gaz, heb, de méd. et de chirurg., du 9 janvier 1892, six observations indiquant les lésions diverses du fole qu'on peut observer dans la paralysie générale.

B. Alcoolisme chronique. — Nous venons de décrire les lésions du foie dans la paralysie générale en insistant sur la variété type que l'on trouve dans cette affection. Il s'agissait là d'une lésion toute spéciale.

Mais les lésions du foie dans l'alcoolisme sont parfaitement étudiées et décrites depuis longtemps et il serait inutile de détailler ici celles que nous avons rencontrées chez nos malades, nos cas ne pouvant rien apprendre de nouveau sur ce suiet.

Si nous leur consacrons ces lignes, c'est uniquement pour les envisager dans leur rapport avec l'alienation mentale, essayant de leur faire la part qui leur revient dans ces affections.

Nous avons dit que l'auto-intoxication résultant de l'était du foie, dont les lésions sont fréquentes dans l'alcoolisme en général, nous paraissait ici un facteur propre à corroborer l'action nocive de l'alcool lui-même après qu'il a produit ces lésions. Cela revient à dire que l'alcool agit de deux façons sur le cerveau: directement d'abord, indirectement ensuite par les lésions qu'il a provoquées dans le foie et accessoirement dans les reins.

Une série d'arguments plaident en faveur de cette manière de voir.

Un premier argument est tiré de la statistique suivante qui semble montrer la constance des lésions du foie chez les alcooliques aliénés.

Nous avons pu faire à Sainte-Anne l'autopsie de cinq malades atteints d'alcoolisme chronique.

Chez les cinq il y avait des lésions profondes du foie, presque invariablement caractérisées par de la cirrhose atrophique avec irrégularité du foie, diminution de son volume, qui présentesur la surface et à la coupe des granulations cirrhotiques de moyen volume entourées d'anneaux sclérosés, épaississement lardacé de la capsule dans un cas également compliqué de cirrhose du parenchyme hépatique. Dans un cas seulement le foie n'était pas scléreux, mais il y avait des dégénérescences cellulaires avec une atrophie que dans les autres cas l'on trouvait associée aux lésions du tissu conjonctif. Dans ce dernier fait il était difficile d'ailleurs de savoir exactement le rôle que les excès alcooliques signalés dans l'observation du malade avaient joué. La maladie étant assez complexe.

Pour les quatre autres il s'agissait d'alcooliques avérés, et dont les manifestations délirantes correspondaient exactement à celles de l'alcoolisme chronique si différentes qu'elles se présentassent. Chez aucun d'eux il n'y avait d'ascite, la lésion du foie ne fut démontrée que par les seuls signes de l'insuffisance hépatique, l'urobilinurie en particulier et d'autres nigments billaires.

Il nous a paru bien remarquable de rencontrer chez tous ces malades les lésions du foie atrophique de l'alcoolisme, tandis qu'on sait que dans les autopsies faites dans les hôpitaux, c'est-à-dire chez des alcooliques n'ayant pas présenté de délire, la cirrhose atrophique est loin de se rencontrer avec cette fréquence.

Il serait difficile de voir là une simple coïncidence des lésions du foie et des troubles mentaux constatés pendant la vie.

Le nombre de nos cas n'est pas encore assez grand pour formuler une conclusion absolue, mais la donnée qui s'en détache est déjà significative. Nous ne croyons pas nous tromper en affirmant la fréquence spéciale des lésions cirrhotiques du foie chez les aliénés alcooliques.

La quantité de boisson et d'exoès nécessaire pour amener le délire n'est cependant pas pour expliquer la constance de lésions intenses du foie dans quatre cas pris au hasard des décès de la clinique, tel malade ayant des troubles cérébraux à la suite de faibles exoès.

Un autre argument qui plaide dans le même sens est tiré de la non-guérison fréquente des délires et démences alcooliques après suppression de l'alcool.

Dans les autopsies on rencontre bien dans ces cas des lésions particulières du cerveau, mais non de nature à expliquer le délire, tandis que l'alcool a lésé le foie d'une manière définitive et au degré de la cirrhose avec atrophie.

Enfin il faut remarquer que d'autres maladies du foie, lors-

INSUPPISANCE MÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES. 189 qu'elles atteignent profondément la fonction hépatique, sont susceptibles de favoriser le délire. Nous rapportons plus loin le cas d'une malade atteinte de cancer primitif ayant détruit le foie et qui mourut aliénée.

Dans un autre ordre d'idées on remarquera que chez nos quatre malades à cirrhose atrophique très intense il n'y a pas eu d'ascite, tandis que ce symptôme est commun chez des malades cirrhotiques qui n'ont de troubles mentaux qu'à la période ultime de leur maladie et qui ne sont pas considéréscomme des aliénés.

En résumé, et nous ne dépassons pas cette limite, il nous paraît certain que les lésions définitives produites par l'alcool dans le foie sont une cause sans doute accessoire, mais adjuvante des troubles cérébraux concomitants.

On est donc autorisé à soupçonner et à rechercher une lésion du foie chez tout alcoolique qui délire à longue échéance après suppression de l'alcool.

G. Folie hépatique. — A côté des cas où le foie semble jouer un rôle accessoire dans les maladies mentales, il en estd'autres où il semble que sa lésion soit d'une importance telle que sans elle l'affection mentale n'existerait pas. C'est à cette variété que nous avons réservé le nom de folie hépatique.

L'observation suivante en est un exemple.

OBSERVATION.

Folie hépatique.

Signes d'excitation maniaque puis dépression. —Insuffisance hépatique. —
Urobillinurie avec hémaphéisme. — Dégénérescence granulo-atrophique
du foie. — Pas de lésions cérébrales notables.

Le nommé Riv... (Pierre), employé des postes, 62 ans. Entré le

Le malade est atteint d'aliénation montale depuis environ six semaines. A cette époque il a quitlé son pays pour vonir à Paris. En arrivant il a présente les signes d'un délire qui s'est accentué dans la suite.

Avant son départ il était bien portant, il s'était peu de temps auparavant senti fatigué et avait demandé un congé de quelques jours à l'administration des postes où il était employé. Il profita de ce congé

qui lui fut accordé pour venir voir un ami à Paris. Il n'avait présenté, au dire de sa femme et de ses amis, aucun signe de troube mental. — Sa santé habituelle était bonne, il n'avait fait aucun excès de boisson. Nous pouvons être affirmatif à ce sujet si important à élucider. Sa femme et ses collègues nous ont donné l'assurance de sa parfaite sobriété.

Pas d'antécédents héréditaires connus de sa famille. — En arrivant à Paris on le trouva très excité, ayant un besoin continuel de movement. Il passait ses journées en voiture, fréquentait une mauvaise société qui l'avait exploité et avaittiré de lui une partie de ses économies. Puis il ne savait où il allait, il parla une fois de se noyer à Charanton.

Il est possible que durant sa folie, mais alors seulement, il ait fait des excès alcooliques. Le fait n'a pu être que soupconné.

Sa femme vint à Paris et essaya de le décider à rentrer, mais, n'y pouvant parvenir. elle lefit arrêter.

Entre à Sainte-Anne, le malade était dans une agitation et excitation constantes. Il resta maintenu dans un cabanon jusque peu de temps avant sa mort.

On constate chez lui de l'agitation, du désordre des idées et des actes, des conceptions vaniteuses. Il a des amis parmi les plus hauts personnages; il a une mémoire extraordinaire, les jourhaux vont lui consacrer des articles élogieux à propos de ses états de service.

Dès son entrée on constata des particularités importantes comme révélant une lésion entraînant l'insuffisance du foie.

Le 10 juin ses urines examinées à l'état frais ne contiennent ni sucre, ni albumine. Leur coloration est claire. On y voit dans les quine premiers jours de son entrée de fins grains d'un sable rouge qui se déposent au fond du vase et qui, au microscope, sont des cristaux d'acide urique. — Il y a par l'acide nitrique une coloration brun foncé (réaction de Gubler).

On constate en outre une très large raie d'urobiline par l'examen avec le prisme.

Fétidité des matières fécales.

Teinte hémaphéique sans ictère biléphéique, ni ascite.

Température normale. Pas de troubles gastriques, — Pendant les quelques premiers jours de son entrée les quantités d'urobiline sont fortes. A partir du 16 il survient une diminution, mais avec persistance de ce signe. — Le malade est alors moins excité.

INSUFFISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES. 191

Dans la nuit du 28 au 29, le malade a un violent accès d'agitation et n'a cessé de parler de 9 heures du soir à 3 heures du matin.

Les urines examinées le lendemain contiennent des pigments biliaires et de l'urobiline.

Il n'y a plus d'acide urique en cristaux. — Le même examen a été pratiqué tous les deux jours jusqu'à la mort du malade. Il y a eu constamment de l'urchilinurie en des quantités variables et sans rapport avec l'état de plus ou moins grande agitation.

Le seul fait bien évident a étàla diminution de l'urobiline, lors de acrise de dépression, lorsqu'il a été possible de la rechercher. Le malade, très déprimé, a été alors placé à l'infirmerie (30 juin).où il restait alité, passant sa journée à marmother des paroles sans suite, cherchant de temps en temps à sortir de son lit.

Depuis son entrée à l'infirmerie, il refuse les aliments solides. Il fallait beaucoup insister pour lui faire prendre 1 litre 1/2 de lait par jour. Pas de fièvre.

Le malade tomba ensuite dans le coma et présenta au siège des exceriations très superficielles.

Mort le 10 juillet.

Autopsie. 11 juillet 1891. Cadavre bien conservé.

Cerveau. Quelques plaques d'athérome aux artères de la base.

Hyperhémie de la pie-mère. Léger œdème, Méninges minces sans adhérences ni érosions. Çà et là aspect dépoli à la surface des circonvolutions.

L'examen histologique des méninges, pie-mère, au niveau des points les plus hyperhémiés, ne montre pas trace d'inflammation.

L'examen histologique des circonvolutions permet d'établir que les lésions de la paralysie générale sont absentes, mais révèle cependant quelques particularités :

Les artérioles sont sans traces de dispédèse après l'examen le plus minutieux, Sur les capillaires plus fins il y a des lésions banales et légères.

Les cellules corticales présentent un certain degré d'atrophie pigmentaire, mais sont bien conservées pour le nombre et la forme. — On trouve de la prolifération des cellules rondes voisines des grandes cellules nerveuses, mais sur des points rares et isolés seulement.

Poumons. Emphysème généralisé. Partout ailleurs le parenchyme est crépitant et partant pas de bronche-pneumonie; pas de tuber-culose.

Cœur. Mou et flasque sans être visiblement degénéré. Les valvules sont suffisantes. Sur la mitrale on voit quelques petites plaques et dans l'aorte des points athéromateux du volume d'une tête d'éningle.

Rein. De moyen volume, sans adhérence de la capsule. Coloration normale.

Foie. Il est diminué de volume. A la surface il est décoloré el jaune avec de grosses taches d'imprégnation billaire de couleur olive. A la coupe le tissu est jaune et clair et a l'aspect d'un foie en dégénérescence graisseuse compléte et avancée. La surface est lisse, sans noulles. La consistance est molle et flasque, comme carnifiée. L'ongle pénêtre facilement, mais le tissu ne se laisse pas déchirer comme à l'état norma.

Examen histologique du foie.

Sur les coupes on remarque que les trabécules des cellules sont irrégulières et tortueuses, formées de cellules petites, irrégulières et très atrophiées. Il y a également sur beaucoup de points, aurtout à la périphérie du lobule, oû ce caractère est toujours plus accusés habituellement, il y a une désprientation des cellules hépatiques. On voit des amas de cellules largement séparés les uns des autres. Les espaces qui les coupent irrégulièrement sont riès larges, de sorte qu'on voit, comme disséminés, des amas cellulaires, les uns formés de trois ou quatre cellules, les autres de deux seulement, complètement isolée.

Dans les espaces élargis qui cloisonnent ainsi les amas collulaires, on voit des endothéliums à cellules claires et à noyaux bien colorés. Las capillaires sont exsangues. Sur les bords des cepillaires les cellules hépatiques sont très atrophiées et cependant il y a ischémie et partant pas de compression.

Partout on remarque un processus atrophique des trabécules qui sont grêles et tortueuses.

Les veines sus-lépatiques ne sont pas épaissies. Les espaces portes sont normaux ainsi que les cellules des conduits biliaires, au niveau de quelques espaces portes on rencontre seulement de l'infiltration par des cellules rondes embryonnaires, mais cette lésion est accessoire.

En étudiant les cellules qui forment les trabécules altérées dans leur disposition et leur forme on trouve des lésions importantes.

Avec un faible grossissement les cellules du foie sont extrêmement granuleuses, semblant exclusivement composées de granulations. Les novaux ne sont pas visibles. INSUFFISANCE HÉPATIQUE DANS LES MALADIES MENTALES, 193

Arec un fort grossissement, les cellules sont toutes diminuées de volume, atrophiées, petites, irrégulières, ayant perdu leurs angles et leur aspect polygonal. Quelquefois elles sont fusionnées en amas ; d'autrefois allongées, toujours plus petites qu'à l'état normal. Le protoplasme est décoloré dans les points où l'on ne voit pas de granulations.

Les granulations sont de différentes espèces :

Le plupart sont des granulations graisseuses, fines, pressées les unes contre les autres, remplissant tout le protoplasma, dont le noyau reste invisible. On a alors l'aspect de corps irréguliers entièrement granuleux. Il est rare de voir des gouttelettes graisseuses d'un certain volume.

A côté de ces granulations fines, il y en a d'autres colorées en jaune ou en brun, quelquefois disposées en amas et toujours plus grosses et irrégulières,

Dans quelques cellules on retrouve le noyau qui apparaît masqué et de coloration faible.

Il est petit, atrophié, pigmenté sur les bords, avec la safranine on voit quelquefois le nucléole.

Dans quelques cellules il y a des vacuoles, d'autres sont en dégénérescence hyaline.

En résumé on constate l'ischémie du lobule, l'irrégularité des trabécules et une atrophie extrêmement prononcée des cellules dont le plus grand nombre est transformé en corps granuleux, sans noyaux.

L'examen histologique du rein, qui paraissait sain à l'œil nu, a montré de la sclérose diffuse très évidente et peu de lésions épithéliales.

L'observation précédente ne peut se passer d'un commentaire étant données la multiplicité des diagnostics formulés pendant la vie et les particularités rencontrées à l'autopsie.

Le terme de délire aigu comme expression des symptômes et de la marche de la maladie lui conviendrait jusqu'à un certain point, mais il faut remarquer qu'il n'y pas eu de fièvre intense. La durée totale de la maladie a été d'environ trois mois.

L'alcoolisme doit être complètement écarté, les renseignements pris avec soin auprès de trois personnes de l'entourage du malade ayant permis d'établir sa parfaite sobriété. La paralysie générale à laquelle on avait aussi songé pendant la

T. 170

vie doit être, selon moi, rejetée, après l'autopsie et l'examen microscopique.

Dans les cas où nous avons vu les malades (quelques semaines) rapidement succomber à cette affection, nous avons montré, à côté d'une érosion isolée et profonde, des caractères microscopiques et indiscutables. Insistons spécialement sur l'absence des lésions des vaisseaux chez notre malade, et de toute autre lésion de paralysie générale à l'oùl nu et surtout au microscope.

On pourrait enouse invoquer dans ce cas un iotère grave, étant donnés l'hémaphéisme joint à d'autres signes d'insuffisance hépatique et les lésions du foie trouvées à l'autopsie. Mais on remarquera l'absence de flèvre, la durée de trois mois de la maladie et aussi l'absence d'hémorpharie.

Il nous a paru naturel après la constatation d'une grosse lésion du foie et les signes cliniques observés de faire jouer à cette lésion un rôle pathogénique dans le délire.

Une semblable observation n'est pas absolument isolée en pathologie. On se rappelle que la destruction aiguë du foie entraîne invariablement le délire au nombre de ses symptômes.

Dans les lésions chroniques du foie le délire apparait souvent à des périodes terminales de la maladie lorsque la cellule hépatique s'altère à son tour.

C'est le cas de toute cirrhose et plus particulièrement de la cirrhose hypertrophique biliaire.

Le cancer du foie, à sa période ultime, peut se compliquer d'accidents cérébraux. Il s'agit quelquesois de ceux de l'ictère grave, ce syndrome étant alors réalisé complètement.

Mais dans d'autres cas on voit survenir du délire indépendant des accidents précédents. Celui-ci évolue sur un mode moins aigu. C'est un délire subaigu avec coma ultime. Un type de cette variété a été publié par M. le D' Lépine (Bulletin de la Société anatomique, 1873, page 524).

Ces accidents sont regardés par les auteurs comme relevant d'un empoisonnement du au défaut de fonctionnement du foie, à la rétention des produits de dépuration qui ne sont pas utilisés par cet organe. A l'autopsie des malades qui succombent dans ces circonstances on ne trouve d'ordinaire ancune lésion cérébrale. Il ne s'agit donc nullement d'une généralisation du néoplasme à l'encéphale ou d'une thrombose des sinus. Et l'état de stase veineuse qui peut exister est imputable au délire lui-même. A côté des cas de ce genre relatés par les auteurs, nous avons observé de notre côté un malade dont l'histoire est encore plus significative au point de vue qui nous occupe. Il s'agit d'une femme âgée de 49 ans, prise d'un délire évoluant sur le mode chronique et dont le cancer du foie ne fut pas souponné pendant la vie. L'autopsie qui le révéla montra en outre qu'il était assez étendu pour entraîner la destruction d'une très grande partie du parenchyme hépatique.

Le cerveau était sain, il n'y avait ni thrombose des sinus, ni athérome, ni lésions au microscope.

Nous retrouvons peut-être une forme de folie hépatique dans certains cas assez rares d'intoxication par le phosphore, décrits par Tardieu sous le nom de forme nerveuse ehronique.

On sait que le phosphore lèse profondément le foie et qu'il peut de ce fait, en détruisant la fonction de la cellule hépatique, amener le syndrome de l'ictère grave avec son délire et ses hémorrhagies.

Ce n'est pas à ces faits que nous faisons allusion, malgré le rôle qu'y peut jouer le foie dans la production du délire.

C'est de la forme nerveuse proprement dite qu'il s'agit. Elle nous paraît être un exemple frappant d'accidents cérébraux survenant comme suite non de l'action du phosphore sur les centres nerveux, mais de son rôle sur ceux-ci entant qu'agent destructeur du foie. — Les accidents dus au phosphore luimème sont terminés. L'agent toxique est fixé sur les celluies de l'économie. Mais le foie reste profondément lésé, comme le démontrent les autopeies. Il est augmenté de volume, sa couleur est passé au jaune franç; il est quelquefois ramolti jusqu'à diffluence. Au microscope il présente des cellules détruites ou méconnaissables, remplacées par des granulations graisseuses ou des gouttelettes huileuses. Au point de vue clinique

cette forme, évoluant sur le mode chronique, se caractérise par une excitation générale qui domine jusqu'à la mort (Tardieu).

Les faits précédents nous montrent en résumé un certain nombre d'exemples où la lésion du foie domine l'anatomie pethologique dans les autopsies, où l'insuffisance hépatique chronique ou subaiguë est visible cliniquement et dénoncée sous le microscope par l'état d'adultération destructive des cellules du foie, Nous avons rapporté le délire dans semblable maladie à une intoxication d'origine hépatique, nous fondant à la fois sur la clinique et sur l'anatomie. La lésion du foie y apparatt comme dominant toute la maladie,

Ce qui reste à fixer, disions-nous, c'est le rôle accessoire que peut jouer simultanément la mise en action d'autres facteurs.

L'analyse des lésions trouvées dans notre observation nous permet de répondre à cette question. Il y avait une lésion rénale consistant en une sclérose diffuse et quelques dégénérescences éulthéliales.

Cependant l'intégrité du parenchyme rénal était sauvegardée.

Le rôle de ces lésions est cependant manifeste, comme étant la cause d'une élimination insuffisante; d'autant plus que les matières toxiques encombraient l'organisme, l'activité du foie étant diminuée dans son rôle destructeur et protecteur.

Cette lésion rénale était donc une cause adjuvante et favorisant l'auto-intoxication. Mais évidemment ce n'était qu'une condition favorable surajoutée au reste.

Il y a plus. Il est encore nécessaire de faire sa part à la prédisposition vésanique du sujet, à son hérédité, à ses maladies antérieures, etc.

Il est visible que certains sujets délirent plus aisément que d'autres, à intoxication d'origine hépatique égale. Il s'agit là d'un fait banal et qui ne retranche rien à l'importance de la lésion du fole. Nous ferons d'ailleurs remarquer que nous n'avons pu déceler cette tare héréditaire chez notre malade. Ce qu'on peut dire, c'est que sans doute la foliehépatique a des conditions adjuvantes, et que la prédisposition nerveuse des malades et l'insuffisance de la fonction rénale sont les premières en ligne.

Par cette prédisposition héréditaire ou acquise un malade entrera dans la folie par une moindre dose de toxique.

Par l'insuffisance rénale concomitante l'intoxication sera plus grande, à lésion égale du côté du foie.

L'anatomie pathologique de la folie hépatique ne réside donc pas tout entière dans une seule lésion, le tableau clinique ne se résume pas à une localisation morbide.

Il y a seulement du côté du foie prédominance de lésion et d'action pathogénique, comme aussi pour le rein dans la folie brightique.

En résumé, il nous semble que la folie hépatique doit être placée par analogie à côté de la folie rénale ou brightique et de certaines formes de mélancolie reconnaissant pour point de départ une dyspepsie gastro-intestinale. Ces trois formes de maladie relévent en effet d'une auto-intoxication.

REVUE CRITIQUE

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES CALCULS BILIAIRES.

Par le Dr SIEUR, Médecin-major de 2º classe, Surveillant à l'École du service de santé militaire.

(Suite.)

IV. — Cholécustectomie.

 a) Isolement de la vésicule. — Quand les lésions de la vésicule et du canal cystique sont telles que la cholécystectomie est indiquée, il ne faut l'entreprendre qu'après avoir soigneusement exploré le canal cholédoque.

Formé par la jonction des canaux cystique et hépatique, le cholédoque est la continuation de ce dernier comme direction et comme calibre. Du volume d'une plume d'oie et long de 7 à 8 centimètres, il se dirige obliquement en bas et un peu à droite et en arrière dans l'épaisseur de l'épiploon gastro-hépaique jusqu's la dernière courbure du duodénum. Il contribue à former avec la veine porte et l'artère cystique le bord antérieur de l'hiatus de Winslow. Il suffit donc, pour faire son exploration, deporter le dojét dans l'hiatus de Winslow, la pulpe dirigée en avant, et de chercher à reconnaître la veine porte, puis, en avant de celle-ci et un peu à droite, le canal cholédorue.

Ce dernier se révèle au doigt par la sensation d'un cordon plat, plus résistant et plus petit que la veine, et, s'îl existe des calculs dans son intérieur, il devient possible de les percevoir

L'hiatus de Winslow est parfois obstrué en partie ou en totalité par des adhérences pathologiques; d'autres plus antérieures peuvent même empècher d'atteindre le hile du foie ou tromper sur l'état exact de ses parties, dans ces conditions il convient de recourir au cathétérisme.

Habituellement cette manœuvre ne deviendra possible qu'après avoir désobstrué le conduit cystique. Cette libération devra toujours être tentée, à moins que l'enclavement des calculs ne soit tel que toute manœuvre destinée à le faire disparaître ne soit bientéi jugée inutile et même dangereuse.

Outre qu'il est plus facile d'apposer une ligature sur le canal cystique quand il n'est plus tendu par les pierres biliaires, le cathétérisme, hormis le cas de sténose cicatricielle, devient chose facile par le conduit ainsi dilaté; et, si la sonde pénètre jusque dans l'intestin sans rencontrer d'obstacle, c'est que le cholédoque est libre et l'opération s'en trouve l'égitimée d'autant.

A défaut de ces moyens, on en sera réduit à tenir compte de la marche antérieure de la maladie, et particulièrement de l'appartition ou de l'absence d'ictère à la suite des crises de colique et de la présence ou de l'absence de calculs dans les selles.

Si nous insistons sur cet examen du cholédoque, c'est que nombreux sont les accidents relativement au chiffre des cholécystectomies pratiquées jusqu'à ce jour, qui auraient pu être évités si l'exploration des conduits avait été faite avec plus de soin, ou si l'on avait tenu compte de ses renseignements.

Sans parler du malade de Dixor (1), Langenbuch (2) a perdu deux opérées, l'une d'obstruction du cholédoque pour laquelle il avait eu recours a la cholélishetripsie, l'autre d'une perforation du canal cystique, près de sa réunion avec le canal hépatique consécutive à une ulcération antérience à l'opération (ulcération qui, de l'aveu de l'opérateur lui-nème, aurait du être aperçue au moment de l'intervention). Kümmet (3), après avoir enlevé la vésicule, s'aperçut qu'il y avait aussi un gros calcul dans le canal cholédoque. Il incisa celui-ci, enleva le calcul et sutura le cholédoque; mais la malade épuisée ne put supporter ces deux interventions et mourut dans le collapsus vingt heures après. « Avec les données nouvelles, dit Kümmel, je me serais cententé d'établir une fistule à la vésicule au lieu de faire l'extiraction. »

Enfin l'accident arrivé à M. Terrier lors de son avant-dernière chelécystectamic n'est-il pas encore une preuve des dangers que peut faire courir aux opérés l'obstruction du cholédoque? Trompé par la présence d'un ganglion enflammé au voisinage du col· et croyant à un calcul enclaré, il· enleva la vésieule. Jusqu'au 11è jour après l'opération les symptômes allèrent en s'aggravant et particulièrement l'ictère. A cette date le canal· cystique finit par se rompre et la fistule biliatie ainsi créée donna issue à de la bile et à un grand nombre de calculs du volume d'un grain de blé. Sans cet incident heureux le malade aurast succomble, alors qu'une simple cuverture à la véstuel l'aurait très rapidement guéri.

La libération de la vésicule dans les cas où l'on doit faire la cholécystectomie est toujours chose laborieuse et il suffit

⁽r) Annals of surg., 1887, p. 324.

⁽²⁾ Berl. klin. Woch., 1882, nº 48, p. 725-727, et 1884, nº 51-52 et 1886, nº 41-42, p. 698-72).

⁽³⁾ Congres de Hambourg, 1890, et Deutsch med. Woch., 1890, nº 12, p. 139.

pour s'en convaincre de parcourir dans leur détail les opération pratiquées jusqu'à ce jour.

La face inférieure convexe présente des adhérences avec les organes les plus divers : côlon, rein, pylore, plèvre même, par l'intermédiaire d'une fistule pleuro abdominale.

Mais ces cas sont rares et la disposition qu'on aura le plus souvent l'occasion de rencontrer sera une adhérence avec la paroi, qu'il y ait ou non fistule biliaire;— avec la face supérieure du côtion transverse, les deux premières portions du duodénum et le foie dont les adhérences normales habituellement làches sont souvent renforcées par des brides très résistantes.

L'adhérence à la paroi sera surtout génante quand l'incision aura été faite sur la ligne médianc et que la vésicule se trouvera immobilisée en delors du grand droit. S'il y a une fistule, le mieux est de l'exciser complètement dans sa portion pariétale et de saisir entre des pinces l'espèce de pédicule qui la rattache à la vésicule et de libérer cette dernière devenue ainsi plus mobilisable.

Lorsqu'ils'agit d'adhérences avec l'intestin, il faut redoubler de prudence pour ne pas déchirer cet organe, et le mieux est de ne se servir que des doigts ou de la pointe mousse de ciseaux.

Thiriar, dans un cas, dut dépouiller le duodénum de sa tunique séreuse sur une étendue relativement considérable. Nous aimerions mieux suivre l'exemple de Michaux (1), laisser une portion de la paroi vésiculaire adhérente à l'intestin, quitte à racler légèrement cette surface et la toucher au thermocautère pour éviter qu'elle ne devienne un foyer d'infection.

Les adhérences à l'épiploon sont souvent très développées et, comme elles sont très vasculaires, elles donnent lieu quelquefois à un écoulement sanguin qui peut entraver beaucoup la dissociation. Dans ces cas, le décollement aux

⁽¹⁾ Congrès franç. de chir., 1889, et Bull. Acad. méd., 10 juin 1890,

ciseaux ou la section avecces derniers, après pincement préalable avec des pinces à forcipressure, peut rendre plus facile l'hémostase et empêcher la souillure du péritoine.

Quelquefois le mieux serait de tenter une sorte de décortication de la vésicule, respectant autant que possible la coque fibreuse péricystique qui pourrait ensuite, comme l'a fait Broca (1), être réunie au péritoine pariétal et servir ainsi à isoler le moignon de la grande cavité abdominale.

Mais les ennuis les plus sérieux viennent habituellement des adhérences au foie. Il est rare qu'en essayant de les rompre on ne soit pas amené à déchirer le tissu hépatique sur une étendue plus ou moins considérable, d'où écoulement séro-sanguinolent abondant dont on ne vient à bout que par le tamponnement (Broca), la cautérisation au thermocautère (Terrillon), ou même la suture des parties déchirées (Terrier).

Il arrive souvent que durant toutes ces manœuvres la vésicule se déchire sur un ou plusieurs points. De la l'importante de l'évacuation de son contenu au moment du deuxième temps pour ne pas voir brusquement se produire un écoulement abondant de liquide septique. Même dans les cas où l'on a pratiqué une ponction évacuatrice, il est bon d'avoir sous la main des pinces de différents modèles pour comprimer aussitôt l'orifice et des tampons stérilisés destinés à recueillir le liquide échappé.

b) Ligature du canal cystique. — Par sa direction oblique d'avant en arrière et de drolte à gauche, le canal cystique se trouve sur le prolongement de l'axe vésiculaire et correspond à peu près à la partie moyenne de la ligne qui, sur la paroi abdominale, réunit l'extrémité antérieure de la 10° côte à la ligne blanche.

Contourné sur lui-même, prenant souvent la forme d'un S, on le reconnaît au toucher à ses irrégularités, à ses bosselures au niveau desquelles siègent habituellement les calculs. Ainsi dirigé, il passe au-dessons de la branche droite du canal hépatique qui le croise presque perpendiculairement

⁽¹⁾ In th. Calot, Paris, 1890, nº 52.

et il vient s'aboucher avec le cholédoque en formant avec ce conduit un angle très aigu en haut. Au même niveau, il se trouve au voisinage de deux tronos vasculaires importants ; la branche ¡droite de l'artère hépatique et l'artère cystique, placées plus à gauche et sur un plan plus superficiel que le conduit; la blessure de ces vaisseaux sera d'autant plus facile qu'on renoncera au guide sur offert par la vésicule au dojet explorateur. Malgré toutes les manœuvres qui ont été conseillées, par Deroubaix entre autres, pour accrocher l'hiatus de Winslow et faire saillir le canal cystique, le mieux nous paraît être de placer le malade sur un plan incliné, la tête basse et le bassin fortement relevé de façon à renverser en quelque sorte le foie en haut et en arrière.

Du reste, quand ies calculs ne dépassent pas le col de la vésicule ou quand on a pu, à l'aide de pinces ou de pressions douces, les désenclaver et les extraire, il est inutile de chercher à atteindre la terminaison du canal cystique pour y apnoser la licature.

A en juger même par un certain nombre de faits récemment publiés, il semble que plus la ligature se rapproche du col vésiculaire, moins elle expose à la section des tissus, et partant, à une fistule biliaire de plus où moins longue durée et qui peut n'être pas sans danger.

Langenbuch se sert pour étreindre le canal cystique d'un fort fil de soie absolument aseptique et conseille d'exercer une traction très énergique. Ce dernier conseil à failli étre funeste dans l'un des derniers cas opérés par M. Terrier. Comme le canal cystique était altéré et que la ligature portait au voisinage du point où un calcul était enclavé, M. Quénu qui assistait à l'opération senit que le fil coupait les tissus et l'on dut recommencer. Il ne s'en produisit pas moins, la nuit suivante, un épanchement de bile assez abondant pour imprégner le pansement et le lit du malade.

Déjà Kœberlé, dans une communication à la Société médicale de Strasbourg (1), avait, en présence de cette friabilité

⁽¹⁾ Gaz. méd. de Strasbourg, 1er mai 1888, nº 5, p. 51-53.

spéciale des parois cystiques altérées, conseillé l'usage des pinces au lieu de la ligature. Il applique sur le canal cystique une pince hémostatique sans ligature préalable, excise la vésicule, tord le conduit el laisse la pince à demeure.

Le canal sectionné et la vésicule enlevée, il reste quelques précautions à prendre au sujet du moignon. Tout d'abord la section n'aura dù être faite qu'après avoir refoulé dans la vésicule le liquide contenu dans le canal et appliqué au préalable deux pinces ou une double ligature. Enfin, dans la crainte de l'écoulement de quelques gouttes de liquide septique, une éponge montée accompagnera l'extrémité des cisseux prête à protéger la séreuse néritonéale.

Quant au moignon lui-même, Langenbuch et Thiriar placent quelques points sur son extrémité pour faciliter le rapprochement des pareis.

Deroubaix a même conseillé de retourner celles-ci en dedans de façon à adosser séreuse contre séreuse, mais quand la section porte sur la partie moyenne du canal le conseil est difficile à suivre. Cependant, au cours de sa dernière opéraration, M. Périer est arrivó à replier ainsi les bords de la section qui avait, il est vrai, porté sur la vézicule même et les maintenus adossés par quatre points de suture en bourse.

On pourrait peut-être plus facilement gratter à l'aide d'une fine curette la muqueuse du conduit ou la toucher au thermocautère avant d'appliquer deux ou trois points de suture.

Lorsqu'il s'agit d'une cholécystectomie pour empyème ou fistule muco-purulente, on peut avoir quelques craintes de laisser ainsi dans l'abdomen un moignon infecté.

M. Michaux a pu, dans un cas, le fixer par une couronne de sutures au crin de Florence à la paroi abdominale. Les suites immédiates ont été bonnes, mais à partir du quatrième jour, venant confirmer les craintes de l'opérateur, la température montait à 38°,5 et 39° et quelques gouttelettes de pus apparaissaient autour des fils.

Cette pratique, qui a permis dans cette circonstance d'éviter des accidents infectieux, méritera, le cas échéant, d'être suivie à moins que le pédicule ne soit trop court pour être ainsi amené au contact de la paroi abdominale. C'est alors qu'on devra recourir aux moyens que nous allons décrire : la fermeture de la cavité péritonéale et le drainage.

Isokment du moignon. Drainage. — La fermeture de la cavité péritonéale est ici moins facile que dans la cholécystotomie. Dans le cas où, à défaut d'une coque fibreuse constituée par d'anciennes adhérences, on craint de laisser le moignon cystique en contact avec le péritoine, force est de suturer l'épiploon au foie et à l'épiploon gastro-splénique, de façon à constituer une sorte de conduit isolé de la grande cavité abdominale et dans lequel sera placé le drain.

Langenbuch repousse le drainage et Thiriar, à son exemple, attache le plus grand soin à fermer complètement et hermétiquement la cavité abdominale. En revanche, les chirurgiens français se montrent tous partisans du drainage et il suffit de parcourir leurs observations pour voir que c'est à cette conduite que Koeberlé, Terrier et Michaux ont dû de sauver la vie à certains de leurs opérés.

V. - Cholécystentérostomie.

Deux choses sont importantes dans l'exécution de la cholécystentérostomie : s'assurer que le canal cystique est perméable et faire choix d'une anse d'intestin.

Nous connaissons les moyens de répondre à la première indication; quant à la seconde, elle mérite d'être discutée.

Le choix de l'anse intestinale destinée à être mise en communication avec la vésicule est important au point de vue des fonctions que joue la bile dans la digestion intestinale et de la possibilité d'une infection septicémique par pénétration des matières fécales dans les voies bilitaires.

Contrairement à l'opinion de certains physiologistes, toujours portés à conclure du chien et du lapin à l'homme, les fails récemment observés prouvent que la déperdition journalière de bile qui se fait par une fistule externe peut, dans des conditions données, hâter une terminaison fatale. Aussi le chirungien appelé à opérer une fistule biliaire ou une obstruction simple du cholédoque devra-t-il chercher à créer la fistule cystico-intestinale le plus près possible de l'ampoule de Vater. A défaut du duodénum, on choisira comme Socin, Kappeler et Monastyrki une anse voisine de l'intestin grêle.

La deuxième raison qui nous porte à agir ainsi est la possibilité d'accidents infectieux quand on met la vésicule en rapport avec le côlon.

« Le tube digestif, dit M. Bouchard, est la partie du corps où se trouvent le plus de microbes. Quelques espèces nes pour que de passage dans l'intestin; d'autres espèces, les plus nombreuses, l'habitent d'une façon continue. Les microbes sont en petite quantité dans l'estomac, il y en a beaucoup plus dans l'intestin grele, mais c'est surtout dans le gros intestin qu'il en existe une quantité énorme qu'on peut évaluer au tiers de la masse totale de cet intestin.

Colzi avait déjà montré la réalité de ce danger en rapportant le cas d'un chien sur lequel il avait pratiqué une fistule entre la vésicule et le côlon et qui mourut d'accidents septicémiques et de néritonite.

L'opération de Winiwarter en est une deuxième preuve. A la suite de l'ouverture du réservoir biliaire dans le côlon, la région s'infecte et toutes les interventions consécutives sont suivies d'accidents sentiques.

Enfin, il n'est pas jusqu'à la malade de Mayo Robson ellemême qui n'ait eu pendant plusieurs jours une fistule biliostercorale qui, grâce aux précautions prises par l'opérateur, n'eut pas de suites graves.

Anastomose de la vésicule avec l'intestin: procédés en deux temps de Winiwarter et Tillaux; en un seul temps de Colzi, Robson et Terrier. Cholédo-entérotomie. — Quand on s'est bien rendu compte que l'obstacle au cours de la bile occupe seulement le cholédoque et ne peut être levé, il ne reste plus qu'à rapprocher l'un de l'autre vésicule et intestin et à les réunir.

Quand il s'agit d'une fistule biliaire, on ne peut se servir de l'ouverture ancienne pariétale pour l'unir au duodénum. Ses bords sont plus ou moins indurés, saignent facilement, ils sont même quelquefois dépourvus de muqueuse et ne se préteraient que difficilement à un rapprochement. Quand, au contraire, il s'agit d'une tumeur biliaire, on commencera par la débarrasser de son contenu à l'aide d'une simple ponetion afin d'éviter une rupture toujours possible pendant les manœuvres d'exploration et pour amener plus facilement la poche hors de l'abdomen.

L'orifice de ponction devra autant que possible être fait au point choisi pour la future incision et sera, en attendant, maintenn soigneusement fermé à l'aide d'une pince à forcipressure. Il en sera de même si, pour évacuer des calculs, on est obligé de faire une ouverture assez grande pour permettre l'introduction d'une curette ou d'une pince à griffes.

Cela fait, et au besoin la vésicule nettoyée par un lavage antiseptique, l'anse d'intestin sera à son tour saisie et amenée au dehors avec la vésicule, toutes les fois que le développement de cette dernière permettra de l'attirer hors de l'abdomen. Ce dernier peut ainsi être maintenu fermé et rien n'est plus facile que d'éviter la soullure de la séreuse péritonéale, surtout si l'on a soin d'entourer la razine des organes herniés de compresses siértilisées imbliées de sultimé.

L'anse d'intestin demande elle aussi une certaine préparation : on devra, à l'aide des doigts, fair glisser son conteau dans son bout inférieur et son bout supérieur et, à chaque extrémité de l'anse vidée, on appliquera un tube de caoutchouc maintenu fortement serré par une pince à forcipressure. Ce lien élastique, dont s'est d'alleurs servi Mayo Robson et qui rend surtout des services dans l'entérorrhaphie, rend l'intestin absolument exangue et empêche tout échappement de gaz ou de matières intestinales.

Nous ne nous attarderons pas à décrire les procédés en deux temps mis en pratique par Winiwarter et Tillaux. Outre l'inconvénient d'être très longs et de nécessiter deux opérations successives chez des malades la plupart du temps très affaiblis, ils exposent à de nombreuses complications dont la moindre est la création d'une fistule stercorale.

Seul le procédé de Colzi, employé par Monastyrki, Kappeler et Socin, et plus ou moins modifié par Terrier et Mayo Robson, permettra d'arriver assez facilement au but cherché.

Les recherches anatomo-pathologiques et les expériences de Colzi ont, en effet, bien mis en lumière les points suivants : 1º Il est nécessaire pour obtenir, outre l'accolement simple de la vésicule et de l'intestin, une fistule persistante de placer deux rangs de sutures : l'un externe de points de Lem-

bert ne comprenant que la séreuse et la tunique musculaire; l'autre interne destiné à unir les muqueuses.

2º Le choix de l'anse intestinale doit porter sur le duodénum pour se rapprocher autant que possible de l'état normal et surtout pour éviter des accidents de senticemie et de néritonite qui sont la conséquence la plus habituelle de l'union du côlon et de la vésicule.

3º Chez l'homme l'opération sera faite de la facon suivante : L'anse d'intestin est maintenue par un aide en contact avec la vésicule ; on applique alors une série de points de sutures de Lembert sur la face inférieure de cette dernière, près de son fond et sur la paroi correspondante de l'intestin, dans un point diamétralement opposé à l'insertion du mésentère. Ces points de suture, faits d'après les indications précédentes, ne doivent comprendre que les tuniques séro-musculeuses de chaque organe. Quand on les a serrés, on ouvre l'intestin et la vésicule. Les deux ouvertures doivent se correspondre et être transversales, de facon à présenter une lèvre antérieure et une postérieure. Les deux lèvres postérieures sont cousues ensemble par une suture continue, les deux antérieures par des points séparés ; enfin un rang de points de Lembert est fait au devant de la fistule (1).

C'est, comme on le voit, une opération complète, parfaitement réglée et analogue en somme à celles qui se pratiquent sur l'intestin dans les cas de résection ou d'abouchement de cet organe.

Lors de son intervention, M. Terrier a eu recours à un manuel opératoire qui nous semble plus compliqué et qui conviendrait mieux si l'on intervenait pour un cas de fistule biliaire. On le trouvera exposé tout au long dans la thèse de son-

⁽¹⁾ Colzi, Florence, 1886.

élève, M. Delagenière (1). Nous nous bornerons à faire remarquer qu'il livre un peu au hasard le maintien de la fistule cystico-intestinale dont les lèvres ne sont que sectionnées et non suturées isolément. Si le drain qu'on y laisse en place vient à être éliminé trop tôt, l'orifice naturellement très étroit aura tendance à se fermer ou tout au moins às er étrécir, de telle façon qu'il ne restera qu'un mince pertuis insuffisant à assurer l'écoulement de la bile et à parer entièrement aux dancers d'une obstruction.

Du reste, la malade a eu à deux reprises, durant sa convalescence et après sa sortie de l'hôpital, une réapparition légère et passagère de son ictère qui fit croire à M. Terrier lui-même que la fistule s'était momentanément obstruée.

Terminons cet exposé des différents procédés jusqu'ici mis en usage par celui dont s'est servi Robson en 1889 (2). Il nous intéresse d'autant plus que nous avons surbout en vue ici l'emploi de la cholécystentérostomie dans la lithiase et que, dans cette dernière, elle nous paratt devoir être dirigée surtout contre les fistules biliaires consécutives à une cholécystotomie antérieure, ce qui était le cas de l'opérée du chirurgien anglais.

- « J'ouvris l'abdomen au milieu de la ligne semi-lunaire droite, à travers l'ancienne incision au centre de laquelle se trouvait la fistule et prolongeai la nouvelle incision à deux pouces au delà de l'extrémité gauche de la cicatrice. La vésicule fut détachée de la paroi abdominale et fut trouvée rétracte et épaissi. El axistait tant d'adhérences entre les viscères qu'il fut impossible d'attirer le jéjunum ou le duodénum jusqu'auprès de la vésicule comme j'en avais d'abord eu l'intention.
- « En raison de ce fait, le coude hépatique du côlon se trouvant à portée fut saisi et entouré d'une ligature élastique après avoir repoussé son contenu au-dessus et au-dessous.
 - « Des points en concordance ayant été choisis sur la vési-

⁽¹⁾ Delagénière, th. Paris, février 1890.

⁽²⁾ Med. chir. Trans., vol. LXXIII, p. 61, 1890.

cule et le côlon, un cercle de la grandeur d'un florin fut tracé sur chaque viscère à l'aide d'un scalpel. Le long de ce cercle on plaça de seutures de fin catgut, environ 8, au moyen d'une aiguille courbe, mais on ne les serra qu'après avoir pratiqué une ouverture de 1/3 de pouce de diamètre au centre du cercle comprenant toute l'épaisseur des parois de chaque viscère, et les lèvres de la membrane muqueuse du côlon furent unies à celles de la vésicule par des sutures de fin catgut. L'extrémité fermée d'une pince à forcipressure de Spencer-Wells fut passée au travers de l'orifice de la vésicule dans l'intestin pour s'assurer si la fistule était ouverte après que les sutures eurent été serrées. La deuxième rangée de sutures externes comprenant seulement la séreuse furent alors nouées et sectionnées.

« Les bords avivés de la vieille fistule furent rapprochés au moyen d'une suture continue au catgut, la surface séreuse ayant été retroussée en dedans et de nombreuses sutures de Lembert furent ensuite appliquées sur la ligne d'union. »

Cette observation de Robson est intéressante à plus d'un titre. Tout d'abord elle nous montre les difficultés qu'on pourra rencontrer en semblable occasion à libérer la vésicule et surtout, s'il y a eu péricystite antérieure, à dégager des adhérences le duodénum pour l'amener au contact de la vésicule.

Le deuxième point important est la tentative de Robson de guérir du même coup la fistule libiaire en suturant ses bords avivés. Cette tentative échoua momentanément et aurait même pu avoir des conséquences graves, sans le soin qu'avait mis Robson à trainer la cavité péritonéale.

Enfin elle confirme ce que nous disions plus haut, qu'il faut, autant que le permettront les circonstances, suturer la vésicule à l'intestin gréle et non au côlon par crainte d'accidents infectieux. Trois jours après l'opération, des matières fécales mélangées à la bile s'écoulaient par la fistule rouverte à nouveau et venaient par leur présence retarder pour longtemps la guérison.

Pour nous résumer, disons qu'en l'état actuel de la cholécy-T. 170 tentérostomie il est bien difficile de se prononcer en faveur d'un procédé de sutures de préférence aux autres. Celui qui nous semble offiri le plus de garanties au point de vue de l'établissement d'une fistule entre la vésicule et l'intestin est le procédé de Colzi en se servant de la suture Lembert-Czernv.

Si l'on ne peut amener hors de la cavité de l'abdomen vésicule et intestin, et si l'on opère pour un cas de fistule biliaire externe, la méthode de M. Terrier offre un avantage important. En s'aidant de tampons stérilisés et d'éponges montées, on ne court aucun risque de souiller le péritoine. On pourrait, du reste, appliquer sur les bords muqueux de la fistule cystico-intestinale quelques points de suture au catgut fin ou la soice avant de serrer les deux rangées de sutures latérales. Enfin on fixerait le drain assez solidement pour éviter son déplacement trop rapide, peut-être même vandrait il mieux se servir d'un drain résorbable à parois suffisamment épaisses pour lui permettre de résister une huitaine de jours à l'action des sues intestinaux.

Sprengel, au vingtième congrès des chirurgiens allemands tenu à Berlin du l^{es} au 4 avril 1891, a rapporté un fait d'anastomose du cholédoque avec le duodénum. Il s'agissait d'une femme chez laquelle il avait enlevé la vésicule et poussé par erreur dans le cholédoque un volumineux calcul. La malade guérit.

Malgré ce succès, on ne peut voir là qu'une de ces tentatives heureuses dont est coutumière la chirurgie allemande. Ce que nous avons dit de la situation profonde du cholé-

Ce que nous avois un et la sintanton protonte un cincio doque et de sa difficulté d'exploration nous dispense de plus longs commentaires relativement à la possibilité de son abouchement dans le duodénum. Il est vrai que dans le cas de Sprengel sa dilatation était telle qu'on l'avait pris tout d'abord pour une anse d'intestin grêle.

Traitement de la fistule biliaire externe, fermeture de la paroi intestinale et drainage. — La tentative heureuse de Robson, de guérir la fistule externe en même temps que l'on crée une fistule cystico-intestinale, nous semble devoir être imitée à l'oc-

casion. Malgré la tendance qu'a la bile à reprendre son cours normal, il est évident que si l'on maintenait béante la fistule externe, la tension intra-vésiculaire serait insuffisante pour entre-bâtiller les lèvres de l'ouverture intestinale. Winiwarler nous dit même que dans l'une de ses dinterventions, alors qu'il avait introduit jusque dans l'intestin une canule fenêtrée dont l'ouverture latérale correspondait à la cavité vésiculaire, la bile filtrait au dehors par l'ouverture de la paroi externe et les selles restaient décolorées. Faut-il croire, avec l'auteur, à une différence de pression supérieure dans l'intestin à celle qui existe dans la vésicule biliaire ouverte au dehors? Le fait est vraisemblable surtout si, comme c'était le cas, la communication a liqua un viseau que côlon

Deux procédés s'offrent à nous pour obturer cette fistule externe.

L'un, le plus simple, qui a été employé par Winiwarter et auquel ont eu recours d'autres chirurgiens pour tarir des fistules peu abondantes consécutives à la cholécystotomie, consiste à aviver les bords de la fistule, à en dégager le pourtour sur une étendue suffisante pour mettre des points de sutures, tout en évitant de pénétrer dans la cavité péritonéale, et à appliquer sur le tout un lambeau cutané taillé dans la peau intacte située aux alentours de la fistule. Ce procédé pourra être surtout mis en pratique si, opérant pour une fistule biliaire externe, on ne fait pas l'incision de la cholécystentérestomie au niveau même de la vésiente et de sa fistule.

Robson, au contraire (et son procédé semble plus simple), trace son incision au niveau même de l'ancienne cicatrice sur le trajet de laquelle se trouve la fistule; il dégage complètement la vésicule de ses adhérences à la paroi, retourne en dedans les bords avivés du trajet fistuleux unissant ainsi par une suture de Lembert surface séreuse à surface séreuse et abandonne le tout dans l'abdomen.

Malheureusement la suture se trouvait être fortement tendue et dès le lendemain de la bile sortait par le drain, et trois jours après elle était mélangée de matières fécales.

On voit donc par cet exemple que ce deuxième procédé, qui

rappelle un peu la méthode idéale par l'abandon de la vésicule suturée dans l'abdomen, mérite qu'on lui applique la modification indiquée par Langenbuch dans cette dernière (1). Une fois la fistule hermétiquement close, on fixera la vésicule à la plaie ahdominale de façon à avoir sous les yeux les points de suture et à être sûr qu'en cas de rupture l'écoulement se fera au dehors et non dans le péritoine. Si l'on échoue, on n'aura pas eu du moins à redouter des accidents infectieux et rien ne sera plus facile que de recourir à la méthode autoplastique pour arriver enfin à une guérison définitive.

La possibilité de complications analogues à celles que nous venons d'exposer montre qu'ici, comme dans la cholécystectomie, le drainage est une nécessité. Un drain devra être placé au voisinage immédiat de la suture cystico-intestinale et un deuxième plus court, ou mieux une méche de gaze iodoformes esra elissée iusur'aux sutures de l'ancienne fistule biliaire.

S'il s'agit d'une cholécystentérostomie pour tumeur biliaire sans fistule externe antérieure, il va de soi que le premier drain suffira et que la paroi abdominale pourra être fermée dans toute son étendue.

CHAPITRE III.

ACCIDENTS OPÉRATOIRES.

A. - Accidents immédiats.

1º Hémorrhagie.

2º Extraction des calculs enkystés ou enclavés; — cholélithotripsie; — cholédochotomie; — hépatotomie.
3º Vésicule rétractée; formation d'une cavité indépendante de la grande

cavité péritonéale.

4' Epanchement de blie dans le péritoine.
5' Issue de matières intestinales par la plaie.

B. — Accidents éloignés.

1º Fistule biliaire.

2º Fistule muco-purulente.

l° *Hémorrhagie*. — D'après certains auteurs (Langenbuch, Verneuil) les affections lithiasiques du foie exposeraient à des

⁽¹⁾ Réunion libre des chirurgiens de Berlin, 13 oct. 1890, et Berl. kl. Woch., p. 105, 1890.

hémorrhagies graves. En ce qui concerne la cholécystotomie, ce danger est peu à redouter, à moins qu'on ne touche à un certain nombre d'adhérences.

La vésicule ouverte et son liquide évacué, il peut se produire une hémorrhagie abondante dont on vient facilement à bout avec des pinces à forcipressure, ou mieux en tamponnant un certain temps la cavité à l'aide de gaze iodoformée. Un exemple de cet accident extrémement rare et qui ne se produit que dans les vésicules épaissies et fortement enflammées est signalé dans l'observation de Latouche. La parol interne de la vésicule était tomenteuse et saignait au moindre contact, du reste une ponction exploratrice pratiquée quelques jours au reste une ponction exploratrice pratiquée quelques jours anaravant avait donné issue à un liquide mélangé de sang.

2º Extraction des calculs enkystés ou enclavés (Cholélihotripsie; cholédechotomie; hépatotomie).— Certains calculs libres dans la cavité de la vésicule se présentent d'eux-mêmes à l'orifice d'incision dès que le liquide est en partie évacué; mais il n'en est pas de même de certains autres qui sont enclavés dans le bas-fond au niveau du col et du canal cystique et qui sont précisément la cause des accidents qui ont détermine l'intervention. Enfoncés dans les aréoles de la vésicule, ils ont été recouverts par les bords de ces aréoles devenus fibreux et rétractiles et l'orifice qui les met en rapport avec l'intérieur de la vésicule est beaucoup trop étroit pour leur livrer passage.

Déjà Fauconneau-Dufresne et tous les auteurs qui avaient eu l'occasion d'intervenir dans le cas de fistules biliaires ouvertes à l'extérieur et entretenues par la présence de calculs enclavés dans la vésicule, avaient conseillé, pour les extraire, de diminuer leur volume en se servant d'un petit lithotriteur. Nous ne sommes guère mieux outiliés aujourd'hui, et récemmentencore M. Terrier se plaignait de l'insuffisance de notre instrumentation en chirurgie biliaire. Toutefois les pinces à griffes, des pinces à mors mousses disposés en curettes, des curettes de grandeur et de formes diverses, des perforateurs ou aiguilles fortement trempées peuvent servir à ébranler le calcul, à le fragmenter et à l'enlever morceau par morceau.

Malheureusement ces manœuvres sont loin d'être inoffensives et la crainte de produire une perforation de la vésicule ou des conduits fait de ce temps de l'opération l'un des plus longs et des plus laborieux de la cholécystotomie.

« Les parois de la vésicule sont-elles minces et friables, dit M. Terrier, les calculs sont-ils enchatonnés et immobilisés dans la vésicule, il y a indication à pratiquer l'ablation de l'organe, si surtout cette minceur de parois et cet enchatonnement portent sur le col et l'origine du canal cystique. Au contraire, a-t-on affaire à une vésicule à parois résistantes, renfermant des calculs mobilisables ou paraissant tels, il faut chercher à pratiquer la cholécystotomie, quitte à en venir ensuite à la cholécystotomie ().

Quand l'enclavement a lieu dans le canal cystique, il faut chercher à amener les calculs dans la vésicule en se servant des doigts introduits dans l'abdomen.

Si l'enclavement est complet et si le calibre du canal cystique ne permet pas d'atteindre le calcul à l'aide de pinces ou d'une curette fine, Talt n'a pas hésité dans plusieurs cas à recourir à la chotéithoripsie, manouvre qui consiste à briser le calcul en pressant sur les parois du conduit à l'aide des doigts ou d'une pince à forcipressure soigneusement matelassée de caoutohouc. Mayo Robson raconte ainsi cette manouvre dans un cas. « La vésicule ouverte, un volumineux calcul fut trouvé fixé par son extrémité dans le canal cystique; le calcul fut enlevé et on en trouva un second aussi volumineux enclavé plus loin dans le conduit. On le brisa en plusieurs pragments à l'aide de pinces à polypes et on l'enleva en pressant sur le canal cystique à l'aide d'un doigt introduit dans l'abdomen et repoussant son contenu vers la séscule (2), »

Thornton (3) a eu recours à un procédé qui ne nous paraît pas moins dangereux que le précédent. « Après ponction et

⁽¹⁾ Bull. Acad. méd., nº 39, 36 sept. 1890, et 2° sem., p. 863-872, 1890 et 10 mars 1891.

⁽²⁾ Clin., Soc. Trans., t. XXIII, p. 4-25, octobre 1889.

⁽³⁾ Lancet, 4 avril 1891, p. 763.

ouverture de la vésicule, je vis qu'il étaitimpossible de dilater le canal cystique qui était obture fen arrière des calculs, toutefois je pus les fragmenter à l'aide d'une fine aiguille introduite au travers des parois du conduit et ensuite j'écrasai les fragments à l'aide de pinces à polypes dont les mors avaieut été préalablement entourés d'un tube de caoutchour rouge. »

Tous ces malades et ceux opérés de la même façon par Tait et Courvoisier (1) ont guéri. Est-ce à dire que la cholélithotripsie soit sans danger, surtout la fragmentation des calculs à l'aide d'une aiguille introduite au travers des parois? Évidemment non. Le professeur Trélat a eu un cas de mort à la suite de manœuvres semblables faites cependant avec l'aide des doigts seuls et une malade de Langenbuch est morte de collapsus.

La gravité tient surtout à ce qu'on a affaire à des parois altérées, complètement fibreuses, très amincies, et comme dans tous ces cas il y a eu antérieurement des accidents inflammatoires, on doit craindre que la moindre éraillure ne livre passage à des éléments infectieux.

Si donc le cholédoque est libre, mieux vaut, comme l'a fait récemment M. Terrier, enlever la vésicule et avec elle les calculs qui peuvent être enclavés dans ses parois ou dans le canal cystique.

On compread qu'en raison du rôle que joue le cholédoque dans la circulation biliaire et de la profondeur à laquelle il se trouve, un enclavement de calculs dans son intérieur soit chose encore plus grave que l'enclavement de la vésicule ou le canal cystique. Aussi les opérateurs se sont-ils ingéniés à intervenir et malgré les difficultés rencontrées leurs efforts ont été assez souvent couronnés de succès.

La cholédochotomie a pour but d'inciser le canal cholédoque, d'en extraire les calculs qui s'y trouvent enclavés et de suturer ensuite la plaie canaliculaire. Voici dans quelles circonstances

⁽¹⁾ Corresp. bl. f. Schw. aerzte, 1888, n° 3, p. 65-71, et original Krank. gersch. Diacon. Spit. Richen, juin 1884, avril et juin 1890.

Thornton (1) fut amené à pratiquer pour la première fois cette opération.

Il s'agissait d'une malade de 43 ans, très émaciée et très jaune, avec ce teint terreux particulier qui accompagne les affections malignes. « Je trouvai le foie si volumineux qu'il recouvrait entièrement la vésicule et les conduits : adhérences nombreuses entre l'éniploon et les anses intestinales. un gros calcul ovoïde était enclavé dans le cholédoque. Ayant la certitude de ne pouvoir arriver jusqu'à lui au travers d'un conduit cystique fortement rétréci, je me décidai à inciser le cholédoque et pus enlever le calcul. J'étais considérablement gêné par le volume du foie et obligé d'opérer profondément dans l'abdomen à l'aide du toucher, quidant mon bistouri sur mon index gauche. La première incision fut suivie d'un tel iet de sang veineux, noir, que j'eus peur d'avoir blessé la veine cave. Mais ayant introduit un petit spéculum de Fergusson, je vis que le sang venait d'une veine appartenant à des adhérences de l'épiploon et je pus l'arrêter facilement. J'eus beaucoup de peine à dégager le calcul qui était très adhérent à la paroi du conduit par la plus grande partie de sa surface. Le calcul enlevé je nus voir à l'aide du snéculum la terminaison du cholédoque dans le duodénum, terminaison qui était entièrement libre. Je fermai la plaie du conduit à l'aide de six points de suture à la soie fine et appliquai une suture continue par-dessus, me servant de l'épiploon pour renforcer la réunion. La malade souffrit sérieusement du shock, mais elle se remit rapidement et trois semaines après elle était guérie. »

Chez une autre malade, on trouva également deux calculs enclavés l'un au-dessus de l'autre dans le canal cholédoque. Thornton eut encore beaucoup de peine à inciser et suturer le canal à cause d'adhérences englobant tous les organes. Même succès que précédemment.

Kuster, Rehn, Braun ont également incisé le cholédoque et ont guéri leurs malades.

⁽¹⁾ Lancet, 4 avril 1891, p. 763, et Soc. méd. de Londres, 4 avril 1892.

En revanch e, celui de Kümmel, qui venait de subir la cholécystectomie quand on s'aperçut que le cholédoque renfermait un calcul du volume d'une noix, mourut de collapsus vingt heures après.

Kærte (1) dans trois cas dut interrompre son opération à cause des adhérences qui reliaient les canaux biliaires aux organes voisins.

Ce qui frappe, en effet, dans toutes les observations précédentes, c'est l'étendue et le volume des adhérences dues aux phénomènes inflammatoires graves et à la périangiocholite qui accompagnent habituellement les lésions du cholédoque.

Aussi, malgré les succès obtenus, hésitons-nous à conseiller une opération qui ne peut se faire qu'a à tâtons » et qui expose à des hémorrhagies aussi sérieuses que celle signalée par Thornton.

On a eu également recours au broiement des calculs à travers les parois du canal à l'aide des pinces ou des doigts. Kocher (2), dans un cas qui semblait désespéré, réussit de la sorte à écraser deux calculs et le malade, revu six mois après, tait en parfaite santé et n'avait plus eu de crises hépatiques. Courvoisier en rapporte également cinq observations (dont deux personnelles) généralement faites avec succès. Toutefois, il fait remarquer qu'on risque ainsi de contusionner les parois du canal ou de laisser des fragments de calculs; aussi préfère-t-il à la lithotritie, la lithotomie qui lui a donné trois succès sur trois opérés.

Sans vouloir discuter ici l'origine des calculs biliaires et admettre avec Tait que ces derniere se forment dans la substance même du foie, nous devons rappeler qu'il est des cas encore assez nombreux où, à l'autopsie de malades morts à la suite d'accidents lithiasiques, on trouve au milieu du tissu hépatique des dilatations caniculaires renfermant soit des calculs nombreux, soit un abondant sable biliaire. Que ces calculs se soient formés sur place ou qu'ils soient remontés

⁽i) Berl. klin. Woch., 1889, no. 4 et 5, p. 96.

⁽²⁾ Deutsch. med. Woch., no. 13, 15, 1890

du cholédoque dans les voies hépatiques, l'indication, quand leur présence est reconnue, est d'aller à leur recherche et de les enlever.

L'hépatotomic consiste donc à poursuivre l'incision de la vésicule jusque dans l'épaisseur du tissu hépatique pour en extraire les calculs qui ont pu s'y inflitrer. Thornton (1) est le premier qui ait fait cette opération. Il ouvrit la cavité qui contenait les calculs, la vida, puis sutura les bords de l'ouverture à la paroi abdominale. Il n'y a là, comme on le voit, rien qui diffère de la conduite habituelle du chirurgien pour ouvrir un abcès ou un kyste hépatique du foie.

Tait (2) cite également un cas dans lequel il retira ainsi d'un abcès du foie un calcul mesurant plus d'un pouce.

L'hépatotomie peut donc avoir ses indications spéciales et l'on devra toujours examiner le foie avec grand soin, surtout quand on aura affaire à une obstruction du cholédoque.

(A suivre.)

REVUE CLINIQUE

REVUE CLINIOUE CHIRDRGICALE

HOPITAL SAINT-ANTOINE. - SERVICE DE M. MERKLEN.

Pleurésie diaphragmatique suppurée, abcès sous-phrénique ou abcès du foie. — Difficultés de diagnostic.

Par V. LEBLOND, interne des hôpitaux.

M... (Emilia), 33 ans, a longtemps habité Saint-Pierre, de l'île d'Oléron, pays de marais salants où la malaria est endémique. De 10 à 15 ans elle eut de fréquents accès de fièvre intermittente; ses parents sont paludiques. A 20 ans une flèvre typhoïde la tint au lit pendant deux mois. Bien portante depuis cette époque, elle fut prise l'an dernier de pertes blanches, parfois verdâtres, de mictions dou-

⁽¹⁾ Brit. med. J., p. 901, nov. 1886.

⁽²⁾ Edinburg med. J., octobre 1889, p. 305.

loureuses et fréquentes; elle a conservé encore un utérus volumineux et sensible avec pertes jaunâtres et douloureuses, et salpingo-ovarite droite.

Elle habite Paris depuis quelques mois.

Le 5 avril dernier, la matado sentit subitement une lourde cène dans le côté droit, vers la région du foie, puis ce fut une douleur aigut, par instants lancinante, dont le maximum était au niveau des dernières côtes, parfois au mamelon, avec irradiations dans l'abdomen, à l'épaule et à l'omoplate droites, et qui s'accompagnait bientôt d'oppression épigastrique, de nausées, d'anorexie et de constipation. Un seu de fêrre chaque soir, insomnie, souers nocturnes.

Huit ou dix jours après le début de ces accidents survint une toux sèche, opiniatre, plus fréquente la nuit que le jour, dont chaque accès réveillait ou augmentait la douleur de côté, et se terminait par des vomissements bilioux : la malade se décidait alors à entrer à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de M. Merklen (Ta wril).

Elle se plaint de douleurs au creux épigastrique et à l'hypochondre droit, de courbature et de toux opiniâtre. Elle a le facies fatigué, amaigri, les traits tirés, le teint terreux. La langue est seburrale et l'haleine forte : anorexie complète, fréquentes nausées, constipation depuis quatre jours.

Le ventre n'est pas ballonné, le creux épigestrique et le côté droit sont douloureux, surtout ce dernier : la douleur y est réveillée ou mieux exagérée par les grands mouvements respiratoires, la toux et la pression locale. La malade est couchée sur le flance droit, ou plutôl le tronc est en édeublitus dorsail, avec une légère incurvation à droite, la tête et le membre inférieur droit sont un peu fléchie; tout le corps est comme nelotonné autour du côté malade.

A la percussion le thorax en avant el l'abdomen ne donnent rien de spécial; la matité hépatique ne déborde pas sensibilement les fausses oùtes. En arrière les 2/3 supérieurs du poumon droit ne présentent rien de pathologique : ni souffles, ni frottements, ni rêles. Dans le 1/3 inférieur, vers la ligne axillaire, peu de vibrations vocales, percussion douloureuse, submatité, respiration très affaiblie; pas de bruits anormaux.

Le long de la colonne vertébrale, dans la gouttière costo-vertébrale, à la base, on note un foyer de râles sous-crépitants. Les bruits du cœur sont normaux, la rate est normale.

On pense à une congestion pleuro-pulmonaire de la base droite, avec pleurite sèche.

18 wril. La douleur de l'épaule a disparu, mais celle de l'hypochondre droit est plus vive, aurtout au bas de la ligne avillaire; la mattis semble remonter plus haut que la veille, vers la pointe de l'ompalate: même foyer de râles d'un côté, même diminution des vibrations de l'autre, sans frottement ni souffle. A la partie antérieure de l'hémithorax droit rien d'anormal, sauf une forte douleur qu'exagère une percussion ou même une pression faible des deroiers espaces intercostaux. Toux plus fréquente et sêche: anorexie, nausées, douleurs éniguatriques.

Un lavement fait cesser la constipation, qui sera remplacée par la diarrhée durant vingt jours consécutifs. Température le matin, 38,4, P. 100; le soir, T. 38º, P. 100. Pendant les trois jours suivants l'état reste stationnaire, mais le soir du 20 avril la température attein aubitement 39,6, avec 100 pulsations, la respiration est accélérée (40), l'anxiété plus vive et la douleur spontanée plus aigué dans l'hypochondre droit. Au thorax les signes physiques persistent sans modification. S'il existe un épanchement pleural, il est sans doute très minime et les symptômes subjectifs ne répondent guère à l'état local du poumon et de la plèvre. — Quantité normale d'urine, un peu albuminense.

Cependant la situation générale s'aggrave; le facies est plus altiré, la malade maigir t apidement et se plaint de sueurs nocturnes, la diarrhée est plus abondante, les quintes de toux sont continuelles et les nausées fréquentes. La malade reste en cet état (39° le soir, 38° le matin) juaqu'au 25 avril, où la température monte à 40,5; puis le thermomètre oscille entre 39° le soir et 38° le matin, le pouls entre 160 et 100.

La douleur de l'hypochondre droit augmente de jour en jour, et depuis peu la malade souffre de pertes utérines abondantes et fétides; des injections phéniquées en ont vite raison.

Le 4 mai apparaît un œdème de la région hépatique et de la portion inférieure droite du thorax : la douleur locale est plus vive et s'irradie encore à l'épigastre et à l'épaule droite, mais on la provoque surtout en pressant la jonction du bord droit du sternum et du prolongement de la 10° côte, ou bien le scalène antérieur entre les deux chefs du sterno-mastòdien.

La sonorité thoracique en avant se modifie; au sommet elle est normale, mais au niveau du mamelon on trouve de la submatité qui à deux doigts au-dessous devient de la matité vraie jusqu'à deux travers de doigt au-dessous du rebord costal. Il semble donc que le foie, augmenté de volume, soit recouvert d'une zone de liquide moins franchement mate que l'organe lui-même : aussi bien îl est difficile de préciser nettement ces limites de tonalité différente. — En arrière, pas de modifications appréciables.

Diarrhée continuelle; douleurs abdominales (épigastriques et ombilicales); nausées, langue sale, anorexie. Pas d'ictère; urines un peu albumineuses.

7 mai. La matité de la règion thoracique antérieure s'étend nettement de la 4° côte à l'ombilie : sa limite supérieure semble moins élevés vers la ligne azillaire que sur la ligne mamdonnaire; encore une fois sa tonalité paraît plus franche à partir de la 7° côte; mais en arrière, à la base droite, la respiration est nette, un peu affaiblie pourtant : là, pas de sou'îlle ni de matité appréciables. La dyspnée est excessive (48 R.) et ne répond guère aux signes que donne l'examen du thorax. La douleur hépatique est toujours vive, avec points épigastrique et chondro-sternal droit au niveau des 6° et 7° côtes.

En présence des symptòmes fonctionnels exagérés et des signos physiques peu marques, M. Merklen pense à une pleurénie disphrag-matique suppurée, sans repousser l'hypothèse d'un abcès du foie ou d'un abcès sous-phrénique (sus-hépalique). Le soir, une longue aiguille de la seringue de Pravaz, plongée dans le 5* espace intercostal, sur la ligne mamelonnaire, se remplit d'un pus épais, verdatre, sans odeur : il en est ainsi d'ans le 7* espace.

Semblables ponctions, faites en arrière de la ligne axillaire, ne donnont rien : la seringue de Roux, parfaitement stérilisée, est plongée soigneusement à deux reprises dans le foie, sans résultat et sans inconvénients.

Le pus, examiné par mon collègue M. Nicolle, ne renferme que des streptocoques, sans débris hépatiques ni crochets bydatiques.

Le surlendemain soir, grand malaise, haleine fétide, la malade se plaint d'un mauvais goût dans la bouche et expulse à chaque quinte de toux des crachats muco-purulents. T. 39,8, P. 160, R. 38.

Tout annonce une vomique prochaine qui se fait la nuit suivante; troiscrachioris sontremplis de pou sverdâtre mêdê d'ecume, d'odeur fade. Le lendemain matin, T. 37*, P. 120; la malade souffre moins, mais elle est encore très abattue. Malgré la vomique, les signes physiques no sont pas, modifiés : la limite inférieure de la matité hépatique répond encore à une horizontule passant par l'ombilie; seule la matité supérieure du thorax ne s'élève plus qu'èu nu doigt au-dessous da

mamelon. Même douleur qu'auparavant; quelques nausées, haleine fétide, expectoration muco-purulente.

Le soir, T. 38, P. 120, R. 40. Pendant la nuit, une autre vomique, moins abondante que la première, n'emplit que la moitié d'un contini. L'amélioration qui suivit la vomique pouvait faire espérer la régression des accidents : elle fut momentanée et ne dura que quarante-huit heures. Dès le troisième jour, la température s'élovait au-dessus de 38°: une intervention chirurgicales fut décidée.

48 mai, veille de l'opération, température le soir, 38,4 P. 140, R. 14. L'état général reste maurais, le facies terreux, un peu bistré; amalgrissement; sueurs nocturnes. Des quintes de toux presque continuelles avec creachats muoc-purulents réveillent le douleur de l'hypochondre droit. Langue sale, naueses sans romissements ni hoquet; pas de diarrhée. Le ventre est peu douloureux, sauf dans la fosse illaque droite, sans météorisme ni sesite.

· Pas d'ordème des jambes : urines un peu albumineuses.

La malade est en décubitus dorsal; le moindre mouvement exaspère la douleur de l'hypochondre qu'exagère la pression locale, et l'hyperalgésie est si vive aux dernières côtes qu'on peut à peine effleurer la peau sans exciter la souffrance.

De la clavicule à la fosse iliaque l'œdème est général, mais plus marqué aux fausses côtes et sur la ligne axiliàire; la portion inférieure droite du thorax est voussurée; la moitié droite (au niveau de l'appendice xiphoide) mesure 37 centimètres et la moitié gauche 35.

La matité, sur la ligue mamelonnaire, s'étend de la 4º côte à une ligue transversaie passant par l'ombilic, sur la ligue avial-laire ne semble pas remonter aussi haut, au creux énigastrique descend jusqu'à 5 centimètres au-dessus de l'ombilic, et derrière le sternum se confond avec celle du cœur qui n'est pas dévié. Ainsi la ligue de sa démarcation supérieure serait une courbe à convexité supérieure.

En arrière, la sonorité thoracique est seulement afiablie an-dessous de la pointe de l'omoplate, surtout vers l'aisselle : elle est aussi un peu diminuée à la base, vers la colonne vertébrale. Dans toute la portion inférieure, on trouve une certaine faiblesse de la respiration avec diminution des vibrations thoraciques.

En avant la partio supérieure du thorax a une sonorité normale; la respiration y est naturelle jusqu'au niveau du mamelon; en ce point, c'est-à-dire à la limite supérieure de la matité, vers la ligne axillaire, est perçu un léger frottement. Pas d'agophonie, pas de pectoriloquie aphone, ni en avant ni en arrival. Au reste, tout ce côté droit est animé de si faibles mouvements respiratoires qu'il faut une grande attention pour y voir les côtes se soulever.

Le 29 mai l'opération est faite par M. Monod.

Sur une aiguille exploratrice, introduite dans le 6º espace intercostal, à 2 centinètres en dedans de la ligne mamelonnaire, on fait une incision longue de 5 centimètres, cachée dans le silion sous-mammaire et qui permet d'arriver sur une plèvre épaissie, dont l'ouverture donne un demi-litre de pus verdêtre, épais, sans odeur. Au fond de la plaie, vers le bord droit du sternum, se voit une masse gris rougeâtre ressemblant au fois ce doit être le poumon hépatié, car l'index introduit dans la plaie peut sentir en bas la paroi de la poche par le poumon recouvert de fususes membranes. Cette cavité inférieure formée par le poumon recouvert de fususes membranes. Cette cavité mesure 20 centimètres de profondeur verticale. Une fois vidée de ses détritus et grumeaux de pus, elle est badigeomée sur ses parois avec un long pinceau imbibé de naphtol camphré. — Lavage boriqué, double drain, passement i dodformé.

Le soir, amélioration de l'état général: T. 38.2.

Le lendemain (T. 379) la sonorité et la respiration, en avant, restent normales au sommet; du mamelon au rebord costal, sonorité tympanique; au-dessous des côtes, matité hépatique jusqu'à l'ombilic. En arrière, mêmes signes locaux qu'avant l'opération.

Depuis cette époque, lavage boriqué tiède dès que la température atteint ou dépasse 38°. Le sixième jour, les deux drains sont remplacés par un seul.

L'appétit et les forces reviennent rapidement : la douleur a disparu, mais la toux et les nausées persistent, surtout après chaque lavage, fait pourtant le plus doucement du monde pour éviter tout accident réflexe. Pas de diarnhée, pas d'albumine.

Un mois après, la fièvre a cessé, l'état général est excellent et la malade se lève : elle est en voie de guérison.

Telle est, en quelques mots, l'histoire de cette malade.

Au début, le diagnostic fut incertain : la pleurésie diaphragmatique suppurée était probable, mais l'abcès du foie ou l'abcès sousphrénique étaient possibles.

L'examen étiologique ne donnait guère de renseignements : sans doute la malade avait habité jadis un pays marécageux et souffert de fièvres intermittetes, mais depuis cette époque quinze ans s'étaient passés; il faut dire pourtant qu'on a vu survenir des abcès du foie longtemps sprès une ancienne attaque de dysentérie ou de malaria. A 20 ans, flèvre typhoïde, mais tout récemment métrite purvlente et annexite droite : on pouvait incriminer l'affection génitale. Roskam n'a-t-il pas vu une hépatite suppurée, suite de périmétrite (1)? De méme Coyne a signalé une ovarite suppurée, causant une péritonite sous-disphragmatique avec perforation du disphragme et pleurésie

Les autres causes d'abcès ou de pleurésie (traumatisme local, diarrhée chronique, lombrics et coliques hépatiques, refroidissement ou tuberculose) n'existaient pas : la maladie avait débuté subitement, sans cause apparente.

purulente. (Bulletin médical du Nord. 1877.)

A l'examen du thorax rien de caractéristique : la demi-circonférence droite dépassait de 2 centimètres celle de gauche; cette différence peut être normale. Le siège et l'étendue de l'œdème, la forme et les limites de la matité, le défaut d'ampliation et l'immobilité relative de ce côté thoracique, rien ne pouvait trancher la difficulté, Comment savoir nettement la limite supérieure de la matité du foie, s'il était hypertrophié ou seulement abaissé, ou encore refoulé vers l'ombilic par un épanchement sus ou sous-diaphragmatique? Cette limite supérieure, qui semblait une courbe parabolique à concavité inférieure, faisait croire à une collection sous-diaphragmatique. Le signe de Guéneau de Mussy était-il moins trompeur? Quand le foie est refoulé et le diaphragme repoussé en bas, ce dernier entraîne avec lui les dernières côtes qui s'abaissent et prennent une direction très oblique en bas. Que si, au contraire, le foie est augmenté de volume, les dernières côtes portées en haut se rapprochent de l'horizontale, ou du moins leur obliquité n'est pas exagérée. Dans le cas particulier le foie semblait abaissé, car les fausses côtes étaient un peu plus obliques à droite qu'à gauche : il faut dire que ce signe était bien peu apparent. Mais que devient ce signe, lorsque le foie est abaissé par une collection sous-phrénique qui a laissé le diaphragme en place ou même l'a repoussé dans le thorax? Aussi bien, une observation de Guéneau de Mussy montre précisément comme il est malaisé parfois de discerner un abcès du foie d'une pleurésie diaphragmatique suppurée : chez un malade qui avait les signes d'une pleurésie diaphragmatique, l'autopsie fit voir un abcès du foje occupant les 3/4 du lobe droit (2).

Annales de la Société médion-chirurgicale de Liège, 1888. — Voir aussi Steven, Soc. méd de Glasgow (1890), et Tournier, Province médicale, 1890.

⁽²⁾ Guéneau de Mussy. Clinique médicale, t. IV, et France médicale, 1875.

De telles surprises ne sont pas rares : il suffit, pour s'en convaincre, de faire quelques recherches sur les abcès du foie (1).

Il y a plus : certains abcès du foie se compliquent de pleurésie purulente. Comment, dans ces cas, distinguer les deux collections et rapporter à chacune ce qui lui appartient?

Quant au léger frottement perçu au niveau du 5° espace intercostal, était-il pleural ou périhépatique? Indiquait-il le voisinage d'une collection sus ou sous-diaphragmatique? Il était bien difficile de le savoir.

La localisation de la douleur et ses irradiations ne pouvaient guére éclairer le diagnostic. Spontanée ou acagérée pur la pression, la toux et les mouvements, elle était partout : au creux épigastrique aussi bien qu'à l'épaule, sur la ligne axillaire et autour du mamelon, sur le trajet du phrénique comme dans l'hypochondre droit. Le seul déplacement du foie, l'irritation du disphragme par une collection puruleute de l'une ou l'autre face l'expliquent sissément.

Longtemps les symptômes gastro-intestinaux (anorexie, nausées, vomissements, diarrhée) ont attiré l'attention, annonçant plutôt une affection du foie que de la plèvre.

La toux sèche du début pouvait être celle d'une pleurésie, mais il fallait songer à la toux hépatique de Galien.

Excessive dels les premiers jours, la dyspnée ne répondait pas à l'examen physique : arce ses paroxysmes du soir que pouvait soule calmer la morphine, c'était vraiment le symptôme le plus pénible, et qui excitait le plus l'attention. Je ne sache pas qu'une telle intensité ait jamais été notée dans l'abcès du foie ou l'abcès sous-phrénique; du moins je n'en ai pas lu d'exemples. C'est elle qui ftecurer l'hypothèse possible d'une collection sous-diaphragmatique et penser à l'existence probable d'une pleurésie diaphragmatique et penser à l'existence probable d'une pleurésie de matité ne vout pas dire nécessairement que le poumon soit congestionné, à plus forte raison qu'il y ait de l'épanchement pleurait : ce peut être s'implement la conséquence d'une contrac-ment pleurait : ce peut être s'implement la conséquence d'une contrac-

Auger. Soc. anatom., 1875.
 Rabaine. Journal de médecine de Bordeaux, 1884.
 Rozemont-Malbot. Arch. de méd. et pharm. milit., 1889.

aont-Malbot. Arch. de méd. et pharm. m T. 170

tion réflexe des muscles thoraciques sous l'influence de la douleur (1). >

Entre la pleurésie diaphragmatique et la péritonite sus-hépatique enkystée (a. sous-phrénique) la ressemblance est extrême, et le diagnostic presque impossible : il est des plus délicats et plus d'une fois l'erreur fut commise.

Dans sa thèse, M. Deschamps cite deux cas d'abcès sous-diaphragmatique pris pour pleurésie purulente (2).

L'examen des urines pouvait-il nous éclairer? Deux analyses successives donnéert une quantité d'urée sensiblement normale; mais Vedel a noté 34 grammes d'urée par litre dans un cas d'abeès énorme du foie, pris successivement pour une cirrhose atrophique et une pleurési diaphargmatique enkystée (3).

L'examen du pus devait jeter plus de lumière sur cet obscur diagnostic : la vomique n'avait aucune valeur en soi, mais le uns retire par ponction était verdâtre; c'est la règle dans la pleurésie purulente ou l'abcès sous-phrénique, c'est l'exception dans l'hépatite suppurée qui donne un pus lie de vin ou brun chocolat. Il ne contensait ni crochets, ni débris d'hydatides, ni cellules hépatiques, mais des streptocoques seuls, sans amibes, sans pneumocoques, ni coli bacilles, ni bacilles de Koch.

L'évolution de la maladie avait éliminé l'hypothèse d'un kyste hydalique suppuré, mais un kyste qui sommeille et reste latent dans le foie peut se réveiller par une cause quolconque et se développer rapidement.

En résumé, on pourrait dire que parfois l'examen simple du malade ne permet pas de distinguer une pleurésie disphragmatique suppurée d'un abcès du foie ou d'une péritonite sus-hépatique enkysiée: le seul examen microscopique du contenu de la poche peut en certains cas résoudre este diffuile question.

⁽¹⁾ Rendu, Clinique méd., t. I, p. 276,

⁽²⁾ De la péritonite périhépatique enkystée, th. de Paris, 1886.

⁽³⁾ Tribune médicale, 1880.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

Nouvelle communication sur la tuberculine, par Kocu: [Deutsche med. Woch., 22 contore 1831]. — Dans une série de patientes recherches, Koch s'est efforcé d'isoler le principe actif de la tuberculine. Le produit qu'il a obtenu n'est pas encore l'extrait idéa, mais une substance qui semble s'en rapprocher et dont l'énergie dépasse celle de la tuberculine brule : aussi nous est-il présenté sous le nom de tuberculine unrifés.

Voici le résumé de ses expériences.

L'auteur s'est demandé tout d'abord si le principe actif de la tuberculine, en sa qualité de matière proche parente des albuminoïdes, pourrait résiter aux manipulations nécessaires à son extraction. Or la seule façon de se renseigner à cet égard, c'était d'inoculer, après chaque manipulation, les produits obtenus à des cobayes tuberculeux et de voir si ces cobayes éprouvaient les effets caractéristiques, c'est-à-dire a'ilsmouraient, suivant la gravité des lésions préalables, en six heures au moins et en trente heures au plus, et si, d'autre part, ils offraient à l'autopsie les altérations pathognomoniques : taches hémorrhogiques, punctiformes, à la surface de la rate et du foie, constituées par la dilation des capillaires au voisinage des granulations tuberculeuses sans extravasation sanguine, sans rupture vasculaire habituelle.

Cela posé, Koch a traité la tuberouline par l'alcool absolu. En mélangeant un volume de tuberculine à cinq volumes d'alcool absolu, on obtient d'abord la précipitation d'une masse brunâtre, d'aspect résineux; en ajoutant de l'alcool absolu en grande quantité, on au dépôt finement granuleux lequel, desséché dans le vide au-dessus de l'acide sulfurique, se transforme en une poudre blanche. Or este poudre contient, à côté de la tuberculine, des matières extractives insolubles et, d'autre part, l'alcool retient une certaine quantité de substance active.

Après avoir traité le précipité alcoolique par un grand nombre de réactifs sans arriver à un résultat satisfaisant, Koch a modifié soa procédé. Au lieu de cinq parties d'alcool absolu il s'est contenté d'en ajouter une et demie; au bout de vingt-quatre heures, un dépôt iloconneux s'étant formé, il a décanté, puis ajouté de l'alcool à 60 0/0. Le nouveau dépôt, la reà à plusieurs reprises de la même façon, traité une dernière fois par l'alcool absolu et dessécht, à fourni une masse blanche et enfin une poudre légèrement grisâtre. C'est la tuberculine purifiée, substance 50 fois plus active chez le cobaye tuberculeux (40 fois seulement chez l'homem publisique) que la tuberculine brute.

La tuberculine purifiée, obtenue de la sorte à l'aide de l'alcool à 60 (%), est soluble dans l'eau, à moins qu'elle n'ait subi une dessication complète à une température élevée. Quand elle n'a pas été fabriquée avec soin elle contient une certaine proportion de subtance insoluble, mais il suffit d'ajouter du carbonate de soude pour obtenir une solution irréprochable. En ajoutant un peu de glycérine, on rend la solution stable, résistante à la chaleur (130 à 160°). Koch conserve depuis quatre mois une solution dans la glycérine à 50 0/0 qui a conservé toute son activité.

La solution concentrée versée dans l'alcool absolu ne détermine pas, comme on devait le penser, un précipité, mais un léger nusge seulement. La tuberculine purifiée n'est donc pas absolument insoluble dans l'alcool. Si l'alcool a pu servir à la précipiter, c'est qu'on a ajoulé successivement les divers éléments du liquide impur à l'alcool qui contenait la tuberculine.

Parmi les agents de précipitation les plus énergiques, il faut citer le chlorure de sodium. Le fait est bon à connaître pour la purification des solutions alcooliques.

La tuberculine purifiée fournit toutes les réactions des matières albuminofdes : réaction du biuret, réaction d'Adamkiewicz, etc... L'acide azotique détermine un précipité qui, chauffe, se colore en jaune et qui, mis en présence de la soude, devient rouge brun. L'acétate de plomb et l'acide acétique ne déterminent pas, dans les solutions aqueuses, un précipité, mais un simple louche. Ce phénomène, ainsi que la richesse en cendres (les cendres ont été analysées par Proskauer et Brieger), donnent à penner que le produit n'est pas absolument pur. Koch suppose que les substances étrangères sont encore des albuminofdes, peut-être aussi des substances minérales.

La tuberculine se distingue des albuminoïdes (dont elle est évidemment très voisine) par la résistance à la chaleur signalée plus haut. Elle se distingue des peptones puisqu'elle est précipitée par l'accètate de fer.

Les cendres se composent presque exclusivement de phosphate de potasse et de magnésie; on n'y trouve pas de chlorures. La tuberculine purifiée a été inoculée à l'homme sain et aux phthisiques.

Parmi les cinquijets sains, figurent quatre médecins. Koch ainjeuds accux-ci des doses de 2, 3, 4 et 5 milligrammes. La première de ces doses a déterminé du malaise, de la courbature, des sucurs avec 38°; la seconde a provoqué les mêmes phénomènes avec 38°,7; la dose de milligrammes a dievé la température à 39° après un léger frisson; la dernière dose a déterminé des vomissements, une courbature plus marquée, des frissons et l'ascension thermométrique à 39°,2. La période de malaise n'a pas dépassé vingt-quatre heures.

Le cinquième sujet a éprouvé, à la suite de l'injection de 4 milligrammes, des accidents plus sérieux: au bout de dix heures, 30°,5, puis rémission à 38°,4 et enfin, vingt-sept heures après l'injection, 40°,2; avant le second paroxysme fébrile, violent malaise, irrégularités du pouls (140), dépression; apyrexie au bout de quarante-huit heures seulement.

Koch ne donne pas le détail des inoculations faites aux tuberculeux. Il résume ses expériences en disant que les résultats sont absolument comparables à ceux que fournit la tuberculine bruch : seulement l'énergie du produit rectifié est 40 fois plus grande. Ce produit n'est pas préférable à l'autre dans la pratique. Il n'y a donc pas, à ce noint de vue, de progrès réalisé.

La publication de Koch se termine par une note qui, à une certaine époque, aurait provoqué une émotion indescriptible; elle révète le procédé de fabrication, si longtemps mystérieux, de la tuberculine. La grande difficulté à vaincre dans cette fabrication était la nécessité d'avoir des cultures opulentes de bacilles tuberculeux à l'état de pureté absolue. Délaissant l'agar qui donnait des récoltes trop pauvres, Koch a pu se procurer des masses considérables de cultures en ayant recours aux milieux liquides, et spécialemant au bouillon de veau contenant 1 0/0 de peptones et 4 à 5 0/0 de glycérine. C'est à la surface du liquide que les cultures se développent avec le plus d'intensité sous forme de cuticules, qui, au bout de six semaines, plongent spontanément aprèss'être fragmentées. On cultive à 38º dans des ballons à fond plat remplis à moité.

Après s'être assuré de la maturité et de la pureté absolue des cultures, on les réduit aubain-marie au dixième de leur volume primitif. Ayant subi une température voisine de 100° pendant des heures, elles ne contiennent olus de bacilles : on peut d'ailleurs fitrer.

La tuberculine ainsi préparée contient 40 à 50 0/0 de glycérine; elle

se conservera fort longtemps, des années peut-être. On vérifie son activité en injectant des doses décroissantes à une série de cobayes tuberculeux.

L. CALLIARD.

Queiques symptômes do la tétanie, par Schlesince. (Zeit. für kin. med. Ed. XIX, Hft 5 et 6, 1891.) — L'auteur s'est proposé, pour fixer la valeur séméiologique de queiques symptômes de la tétanie, d'en faire la recherche méthodique chez différents sujets sains ou atteints d'autres maladies. Il a examiné en tout 533 adultes et 400 enfants.

C'est plus spécialement sur le signe facial (Facialisphanomen) de Chvostek, et sur le signe de Trousseau qu'il a dirigé son attention et ses recherches. Pour provoquer le phénomène facial, il percute à l'aide du marteau la région de la joue au-devant de la branche montante du maxillaire inférieur, en évitant la portion horizontale de ce dernier os, ainsi que l'os malaire : car les irradiations tendineuses qui sont susceptibles de s'v attacher pourraient troubler les résultats. La production du signe de Chyostek peut présenter divers degrés; le signe est ébauché, si l'on apercoit seulement quelques contractions musculaires au niveau de la partie muqueuse des lèvres ; il est notable, si la commissure labiale offre en même temps des secousses nettes : il est très développé si l'on voit, en plus des contractions précédentes, les ailes du nez agitées de saccades rapides. Il peut arriver, dans les cas extrêmes, qu'en plus des faits précédents, on observe encore des secousses des muscles du front, surtout en percutant le rameau frontal du facial (signe de Schultze). Il faut remarquer, du reste, que le phénomène facial n'est point spécial à la tétanie mais peut s'observer encore dans l'hystérie, la neurasthénie. la chlorose, la tuberculose, et diverses maladies gastro-intestinales. Il a été vu encore dans le myxœdème par Krœpelin, dans l'épilepsie et la migraine par Frankl-Hochwart, dans diverses affections nerveuses par Escherich, ou même chez des sujets sains.

A côté de cette hyperexcitabilité du facial, on peut observer, ainsi que l'a vu Schultze, des modifications analogues du côté d'autres norts moteurs, médian, radial, etc. On voit même l'hyperexcitabilité de certains nerfs sensitifs (trijumeau, cubital), suivant la remarque d'Hoffmann. Ces fails ne sont point spéciaux à la tétanie.

Au contraire, le signe de Trousseau est véritablement caractéris-

tique; il s'y ajoute parfois des pbénomènes athétosiques chez les enfants.

L'auteur note encore qu'il existe des formes chroniques légères de tétanie, dans lesquelles les contractures caractéristiques se développent très rarement d'une façon spontanée, alors que dans la recherche du signe de Trousseau, on les fait invariablement apparaître. Enfin on peut observer des états tétaniformes comportant tous les symptômes de la tétanie, à l'exception du signe de Trousseau : une tétanie complète peut s'ensuivre.

GIRODE.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Pseudo-paralysies saturnine et alcoolique. — Injection des extraits organiques. — Nouvel antiseptique, phénosalyl. — Pylorectomie et pylorophastic. — Hystérie infantile. — Allment. — Secours aux noyés. — Pleurésie avec la théorie des microzymas.

Séance du 21 juin. — Élection d'un associé libre en remplacemen t de M. de Quatrefages; M. Henri Monod.

Rapport de M. Mesnet sur le concours du prix Civrieux. La question donnés était la suivante : Établir, par des recherches cliniques et anatomo-pathologiques, la nature des pseudo-paralysis saturnine et alocolique. Sous cette dénomination on avait voulu faire entrer dans nos cadres nosologiques de nouvelles entités préschant une symptomatologie distincte et des lésions anatomiques déterminées. L'observation plus attentive des faits ne l'a pas permis; et d'ailleurs, le caractère primordial de ces pseudo-paralysies fondé sur la curabilité de l'affection, perdait toute sa valeur du moment qu'il était démontré que les paralysies générales les plus vraies peuvent s'arrèter dans leur marche et arriver à un état de rémission et d'amélioration qu'on ne connaissait pas aux premières époques de la maladie.

Sans doute le saturnisme et l'alcoolisme peuvent compter au nombre des facteurs de la paralysie générale, mais on ne satirait 232 RULI RTIN.

accepter la dénomination de pseudo-paralytiques pour les saturnins ou les alcooliques qui retrouvent l'intégrité de leurs facultés intellectuelles, après quoique temps de soins et de tratiement, qui les a soustraits à l'action nocive du plomb ou de l'alcool. Ce ne sont point là des paralytiques généraux, quelle que soit l'analogie des symptòmes communs à ces deux états. S'ils ne guérissent pas dans cette période aigué de leur intovication, ils arriveront à l'une ou à l'autre de ces deux terminisisons fatales : ou hien ils verseront dans la paralysie générale si tel doit être l'événement, et parcourront l'évolution progressire de l'encéphalopathie interstitelle; ou bien ils marcheront lentement dans la voie des dégénérescences physique et intellectuelle de l'alcoolisme ou du saturnisme chronique. Mais entre ces deux lésions il n'y a pas de place pour un état intermédiaire sans détermination propre et qui n'a ni symptômes ni lésions défilirs.

— Dana une communication intéressante M. d'Arsouval fait l'historique de la méthode thérapeutique basée sur l'injection des extraits organiques. Cette méthode repose sur ce fait prouvé par l'expérimentation physiologique que les glandes en général, avec ou sans conduits excréteurs, on tune sécrétion interne dont la suppression awène des troubles pathologiques qu'on fait disparaître en rendant au sang ce qui lui manque. Grâce à la technique dijà exposée, les extraits des organes les plus divers peuvent être injectés sans aucun danger à l'homme par la voie hypodermique. Les expériences de laboratoire ont montré qu'il y avait là une voie ouvrete; le laboratoire de médecine du Collège de France met gratuitement ces liquides à la disposition des médecine

M. le D'Conan ayant réclamé la priorité du procédé dans un volume intitulé homo-homeopathie, M. d'Arsonval feit remarquer que la méthode de M. Conan est non seulement différente mais évidemment sans résultat possible. D'après M. Conan, en effet, la préparation du produit organique consiste à chauffer à see l'organe qu'on veut administrer pendant six jours, à la température de 70 degrés, dans une étuve; après cette opération, qui constitue la préparation, nat esture à absorber ce remêde au malade par les voies digestives. Or, en chauffant des matières aibuminoïdes à 70 degrés pendant six jours, on détruit strement tout ce qui peut avoir une action propre aux éléments spéciaux à chaque organe; et en administrant le médicament par la voie gastrique, en le faisant digérer, on achèverait de le déturier si ce vâlati déji fait.

- Après une communication de M. Dujardin-Beaumetz sur les avantages des mesures que le prétet de police vient de prendre à l'égard des chiens circulant sur la voie publique au point de vue de la diminution des cas de rage, et sur la proposition de M. Nocart, l'Académie, affirmant de nouveau que la suppression des chiens errants est le seul moyen efficace de faire disparattre la rage, émet le vœu que les prescriptions des articles 51 à 54 du décret du 22 juin 1882 soient constamment et rigoureusement appliquées.
- Lecture de M. le D. Fabre, au nom de M. Brulé et au sien d'un mémoire sur un insufflateur à température constante et progressive et son emploi dans un traitement des affections des voies respiratoires.

Séance du 28 juin. — Dans un mémoire publié dans les Annales de l'Institut Pasteur et que M. Cornil présente à l'Académie, M. le D' de Christmas a constaté qu'un liquide composé de plusieurs antiseptiques contenant acide phénique 9, acide salicylique 1, acide lactique 2, menthol 0,10, possédait un pouvoir antiseptique très considérable sans noculté sur les tissus animaux.

Ce mėlange, qu'il appelle phénosalyl, a un pouvoir antiseptique trois fois plus grand que celui de l'acide phénique. Le staphylococcus aureus, qui est le microbe le plus résistant, est tué par une dose de phénosalyl à 70/0 inoffensive pour les tissus.

— M. Tarnier présente une femme chez laquelle il a pratiqué avec succès la symphyséotomie. Dans quatre accouchements antérieurs on avait dû recourir au broiement de la tête.

Élection de M. Berger dans la cinquième section (médecine opératoire) en remplacement de M. Richet.

— Rapport de M. Perrier sur deux communications de M. le Dr Doyan, intitulées: la première, deux observations de pylorectomie et de pyloroplastie; la seconde quelques cas inédits de chirurgie de l'estomac. Trois fois le pylore a été incisé, trois fois il a été extirpé. Dans les trois premiers cas il s'agissait de rétrécissements non cancéreux. Dans les trois autres il s'agissait, une fois d'une tumeur mobile et grosse comme le poing au niveau du pylore, les deux autres fois de canoers. Dans chaeune de ces 2 séries il y a et une guérison rapide. Si l'on songe à l'extrême gravité des lésions pyloriques, il y a lieu de se féliciter des deux remarquables succès obtenas. M. Doyen est le premier en France qui ait pratiqué l'opération de la pylorectomie sombinée avec la gastro-entérostomie, en la modifiant avantageusement. 234 BULLETIN.

- Rapport de M. Rochard sur le concours pour le prix Amussat en 1892
- Rapport de M. Ollivier sur un mémoire de M. le Dr Chaumier (de Tours) relatif à l'hystérie chez les nouveau-nés etchez les entants au-dessous de deux ans. L'histoire de l'hystérie de la première enfance ne remonte pas bien haut, la plupart des accidents de cet âge et particulièrement les accidents nerveux étant de temps immémorial réunis sous le nom vague d'éclampsie et mis sur le compte de la detition. Un dentiste, Benon, au xun'siècle, avait bien hélas en vaiu protesté contre cette exagération; mais pour voir la fin de la légende il faut arriver jusqu'à nos jours, aux travaux de Vogel, Lérèque, Comby, Fleischman, Politzer et surtout de Magister qui, dans ce receil mêms, s'était eflorcé dès 1881 de démontrer, par une série d'observations cliniques et d'expériences, que la première dentition, si communément invoquée dans l'explication des affections les plus diverses de la première enfance, devait être considérée comme leur étant nésolument étrangère.

Il fallait donc chorcher ailleurs la cause des accidents infantiles. Dès 1882 un médecin américain, le Dr Gillette, relatait un cas de monoplégie brachiale hystérique chez un enfant de dix-espt mois, le Dr Grancher un autre en 1888; enfin le Dr Burnet, reproduisant l'enseignement de M. Ollivier aux enfants malades, soulenait en 1891, sa thée-e sur l'hystérie infantile au-dessous de cinq ans. En réunissant de nombreux faits sur ce point, M. le Dr Chaumier a donc contribué largement à propager et à faire entrer dans le cadre nosologique l'hystérie infantile.

L'hystèrie infantile, d'après lui, se présente à trois degrés, à chacun desquels correspondent des phénomènes d'un ordre particuler : 4º phénomènes émotifs; 2º pàmoisons; 3º grandes attaques convulsives. Mais en dehors de ces formes, elle peut être caractérisée par l'absence du réflexe palpèral ou pharygien, par du strabisme ou du nystagmus, par des troubles digestifs, par une émolivité actrême avec des flux de larmes et de gaieté que rien n'explique, par des troubles respiratoires, etc. — Des contractures, des paralysies, des tremblements, peuvent survenir ensuite. M. Chaumier insistes une ne remarque que M. Charcot a faite avant lui à propos du pronostic de l'hystèrie infantile qui serait moins grave que celle des adultes; mais, ajoute M. Ollivier, à la condition qu'elle soit reconnes de bonne heure et qu'on applique de bonne heure la médication physique et morale nécessaire. Ua point sur lequel le rapporteur et l'auteur ne sont pas d'accord, c'est celui qui a trait aux tumeurs adénoïdes qu'on rescoutre souvent dans la paralysis infantile. M. Chantier tient absolument à ce que les tumeurs adénoïdes soient pour quelque chose dans la pathogénie de la maladie et particulièrement des frayeurs nocturnes; il a même donné une théorie ingénieuse du mécanisme, mais M. Ollivier, tout en admettant la fréquence des tumeurs adénoïdes, ne saurait y voir une relation de causalité.

- Communication de M. Germain Sée sur le nouveau régime alimentaire pour l'individu sain et pour le dyspeptique. Les limites de ce compte rendu ne nous permettent pas d'entrer dans les détails techniques de cette étude physiclo-chimique. Qu'il nous suffise de noter que M. G. Sée considère l'aliment surtout au point de vue de sa capacité thermogène, C'est une manière de réaction naturelle contre l'engouement de ces derniers temps pour une nourriture trop azotée. On ne peut considérer comme aliment, dit-il, que les substances qui brûlent et fournissent des chaleurs de combustion. Sous ce rapport il n'existe que trois aliments : les albumines, les graisses et les hydrates de carbone (fécules et sucre). L'albumine fournit 4.1 calories, la graisse 9, 3, les hydrates de carbone 4,1 et l'alcool 7,3. Pour la ration thermique, la dose d'albumine autrefois admise peut être réduite de plus de moitié. On peut vivre avec des rations d'albumine moitié moindres en remplaçant la différence par les deux autres aliments. Pour être nourrissante, une substance doit fournir, par rapport à son poids et à son volume, la plus grande quantité du principe nutritif, c'est-à-dire l'élément thermogène. De plus, il doit produire la satisfaction du goût et de la faim ; il doit enfin répondre aux conditions normales de digestibilité stomacale et d'absorption intestinale

M. le D^r Michaux lit un mémoire sur un cas de gastro-entérostomie pour cancer de l'estomac; guérison; résultats remarquables.

Séance du 5 juillet. — Élection de M. Dumontpallier dans la VIº section (thérapeutique et histoire naturelle médicale) en remplacement de M. Montard Martin

Rapport de M. Panas sur un mémoire de M. Boé relatif au traitement d'un cas de cécité à marche rapide par le lactate de zinc. Le médicament a été donné avec succès à la dose de 30 centigr, par jour. Cet agent, au moins inoffensif, avait été vanté par de Græfe. Il mérite, dit M. Panas, d'être essayé dans le traitement des amblyopies d'ori236 BULLETIN.

gine norveuse, alors surtout que les lésions ophtalmoscopiques font encore défaut.

- Communication de M. Laborde, relative à la mort apparenta à la unite de l'asplayire par submersion et à un moyen iconant, ou jusqu'à présent inappliqué, d'y remédier. Ce moyen consiste, après avoir obtenu la béance de la bouche, dans la traction de la langue à l'acthérieur. L'importance de cette manouver résiderat dans l'action puissantaque l'accitation de la base de la langue, et surfout sa traction, excreent sur erfûnce reajratiorie; cette traction peut d'ailleurs êter cythmique, en s'appropriant, en quelque sorte, au rythme de la fonction qu'il s'agit de réveiller. Il est bon d'y joindre si possible l'application la la chaleur sur la poitrine et les frictions sur les membres. M. Laborde insiste sur l'état pupillaire des noyés, le rétrécissement indiquant que la mont l'est pas définitive.
 - Lectures des mémoires sur :
 - 1º Deux cas de chirurgie cérébrale (Dr Poirier);
- 2° La protection de l'enfance au point de vue de l'industrie des nourrices sur lieu (D' Ledé);
- 3º Le traitement de la pneumonie franche à l'état aigu par la méthode ancienne:
 - 4º L'anatomie pathologique de la folie vésanique (Dº Voisin).

Séance du 12 juillet. — M. Béchamp achère aujourd'hui sa communication sur la pleurésie et son traitement. De ce long traval consacré en grande partie à l'exposition des doctrines microbicanes particulières à l'auteur, nous nous contenterons de fixer ici succinctement ce qui a trait plus directement à la pleurésie, et notamment au mécanisme et à l'évolution de la maladie.

Pour lui la pleurésie est une maladie a frigore se développant en debors de tout germe extérieur. Le refroidissement — et non le froid — impressionne de quelque façon les nerfs, et par action réliexe les nerfs qui président à la nutrition. L'impression nerveuse a pour premier résultat de modifier les éléments dans leur fonction de nutrition, ce qui change la nature du milieu ambiant en y introduisant des produits de sécretion autres que les produits physiologiques, lesquels sont nécessaires à la nutrition d'autres cellules et d'autres dissus; les produits anormaux ambient un changement de milieu qui place ces autres cellules dans une situation anormale de nutrition. De là des troubles fonctionnels qui sont la maladie et ces troubles fonctionnels ambient des désorfers austomiques. Dès lors,

le tissu de la séreuse est affecté, la maladie éclate et peu à peu l'épanchement se produit, suivant le mécanisme invoqué par M. Guérin, avec toutes ses conséquences qui vont s'aggravant par l'accumulation du produit hétérogène. L'épanchement étant formé, la plèvre s'altérant de plus en plus, l'épanchement devient hémorrhagique dans certains cas et purulent.

La sérosité pleurétique vient bien du sang, mais ne contient pas les matériaux du sérum, elle est en réalité formée sur le type des sécrétions : les microzymas (qu'ils viennent du sang, de la plèvre ou du noumon) y sont dans un milieu nouveau et comme ceux du lait dans le lait altéré finissent par évoluer et, peu à peu, après les microzymas en 8, on peut voir apparaître de vraies bactéries. Mais de même qu'il y a une différence physiologique dans les microzymas d'espèces différentes, il v a aussi une différence dans les microzymas d'adultes selon l'âge, le tempérament, les diathèses : d'où les différents pleurétiques de M. Peter ; d'où les différences signalées par M. Trasbot dans la pleurésie du cheval rustique et celle du cheval de luxe. Quant aux prétendus microbes qu'on trouve, ce ne sont que des formes diverses représentant les phases évolutives du même microzyma: soit en forme de 8 (diplocoque), un peu allongé (staphylocoque), en 8 devenu chapelet d'un plus ou moins grand nombre de grains (streptocoque). Enfin, la relation entre les leucocytes de la pleurésie purulente et les microzymas s'établirait sur ce fait que sous l'influence du milieu les microzymas retournant en quelque sorte à l'état embryonnaire deviendraient, en se groupant, facteurs de leucocytes ou de cellules.

En résumé la pleurésie est une maladie physiologique, naissant de nous en nous. Au début, en n'y découvre jamais que des microzymas, lesqueis probablement sont ceux du sang. Les formes vibrioniennes qu'en peut, à un moment donné, découvrir dans la sérestié, épanchée, ne sont que le résultat de l'évolution des microzymas, une des manifestations anatomopathologique et histologique de la maladie, dans laquelle la plèvre affectée modifie toujours de la meme manière les albumines du plasma sanguin que l'épanchement y apporte, selon le mécanisme décrit par M. Ouérin, que la pleurésie soit aigué, chronique ou purulente.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Bases. — Filtres. — Échange respiratoire. — Bacillus anthracis. — Fonction chromogène. — Courants. — Associations morbides — Tuberenlose. — Crevettes. — Spermine.

Sáance du 20 juin 1892. — Action physiologiquo eles basse extraites du tissu musculaire, par MM. Gautier et Landi. Les basse que l'on peut extraire du tissu musculaire peuvents ed liviser en quatre groupes principaux : bases xanthiques, bases carbopyridiques et ananogues, bases névrinques hydropyrroliques, bases créatiniques hydropyrroliques, bases extrainiques hydropyrroliques, bases expensiones propriets pr

Il ne semble pas exister dans la viande conservée d'autres baser que celles de la viande fraiche. La fermentation de la viande livrée à oile-même exagère les phénomènes normaux de fermentation autonome qui se passent dans le tissu musculaire pendant la vie de l'individe.

Les bases xanthiques n'existent dans la viande qu'en faible proportion. Elles ne sont pas douées d'action toxique proprement dite.

Les bases carbopyridiques stupéfient légèrement les animaux lorsqu'elles sont données à doses fortes, mais elles n'ont pas paru dangereuses.

Les bass névriniques, hydropyrroliques sont les plus vénéneuses de celles précipitées par le chlorure mercurique. Chez la souris, en injections, elles produisent l'essoufflement, la dyspnée, des mouvements spasmodiques dans tous les membres, le hérissement du poil et des alternatives de paralysie et de convulsions tétaniques. La mort arrive au bout de doux heures.

Les bases créatiniques non précipitables par le sublimé produisent, en injections sous la peau, des vomissements, de la diarrhéa. Les souris sont prises de secousses tétaniques qui se répêtent de temps en temps. Après trente minutes une paralysie des membres, débulant par les pattes antérieures, succède à ces convulsions. Les animaux, injectés comparativement avec les bases de la viande fratche et celles de la viande conservée, sont morts au bout d'une heure, sans présenter de différence appréciable dans la marche de ce rapide empoisonnement.

— De l'influence des filtres minéraux sur les liquides contenant des substances d'origine microbienne, par M. Arloing. Voici les résultats des expériences de l'auteur ur le liquide extrait des pulpes de betterave de sucrerie après leur fermentation en silos.

Le filtre minéral retient proportionnellement une plus grande

quantité de substances insolubles dans l'eau après l'action de l'alcool que de substances solubles.

Si la bougie a déjà servi plusieurs fois à filtrer le même liquide ou des liquides différents, après avoir été stérilisée chaque fois à l'autoclave, sa force rétentive diminue beaucoup. Si la bougie a servi moins souvent, elle retient dans une proportion moyenne.

Si la pâte d'amiante a moins d'affinité que le filtre de porcelaine pour l'assemble des substances dissoutes, elle en a beaucoup plus pour les matières diastaséiformes. Les filtrés à pâte minérale ont donc de précieuses qualités pour leurs applications à l'hygiène, puis-qu'ils retinenent plus que les microbes parmi les corps qui peuvent souiller les eaux; mais au point de vue expérimental, ils trompent sur les vraies propriétés des aécrétions microbiennes et rendent les expériences faites avec les cultures filtrées, à des moments et dans des lieux divers, difficillement comerables.

— Sur l'échange respiratoire, par MM. Chr. Bohr et V. Henriquez. Le saug veineux contenant plus d'acide carbonique et moins d'oxygène que le sang artériel, on en aconclu que la combustion animale s'effectue entièrement dans les tissus du corps et que le rôle des poutous se réduit à dégager et à absorber les produits gazaux. Les auteurs ont entrepris sur ce sujet une série d'expériences d'où il résulte : 1º que la proportion de l'échange respiratoire attribuable aux poumons varie entre 18 et 68 0/0 de l'échange total; 2º que, en outre, la formation d'acide carbonique et l'absorption d'oxygène qui ont lieu cans les poumons sont dues à des substances provant des tissus du corps, que le simple contact avec l'oxygène ne suffit pas à transformer ces substances d'ailleurs inconnues, et que la circulation dans les noumens est nécessairin à cotte transformation.

L'activité des éléments du lissu pulmonairene se limite pas à deager et à absorber des gaz; ils sont également à même de former de l'acide carbonique à l'aide de substances provenant des autres tissus, et le poumon joue le rôle de facteur fondamental dans la régularisation de l'échange respiratoire.

Séance du 21 juin. — Différences de conductibilité des corps métalliques avec le sens de leur interposition sur le trajet d'un courant continu, par M. Foveau de Courmelles. Si 190 prend deux décetrodes, l'une constante, l'autre en fer, en cuivre ou en zinc, on a des différences d'intensité des courants continus qui tiennent à la conductibilité propre à chaque métal. Il n'est pas indifférent de renverse ne électrodes, de rendre alternativement positif ou négatif un métal 240 BULLETIN.

agissant, interposé sur le trajet du circuit fermé. Pour un même métal, il existe, en effel, selon qu'il est placé à l'électrode positive, de variations énormes dans l'intensité du courant. Parfois même le sens de celui-ci est renversé. Il est donc vulle, au point de vue thérapeutique, de connaître ces différences pour ne pas produire des courants induits dans l'organisme, alors qu'on veut y faire passer des courants continus. En outre, il y a dos actions métalle-hérapeutiques qui rendent un courant intense très supportable pour une électrode déterminée, alors que ce courant ne serait nullement toléré si un autre métal était employé. Ainsi le fer et le zinc deivent être préférés au cuivre.

— Sur la présence et la nature de la substance phylacogène dans les cultures liquides ordinaires au bacillus anthracis, par M. Arloing. L'auteur a étudié:

1° La manière de montrer le pouvoir vaccinant de la partie liquide d'une culture achevée du bacillus anthracis;

2º La détermination du groupe des substances solubles où se trouve contenue la matière phylacogène.

Dans ses recherches l'auteur a cherché à démontrer que les cultures du bacillus ordinaire renferment aussi des matières solubles vaccinantes.

M. Arloing a tenté d'abord de séparer les bacilles du bouillon de culture sans se servir du filter. Pour cela, i a pris d'anciennes cultures faites dans un grand nombre de bouillons à l'intérieur de matras considérables. Par le repos prolongé, les bacilles s'étaient déposés, sous forme de feutrage, au fond des ballons ; une couche épaisse de bouillon de culture limpide les surmontait. Il a alors introduit dans le ballon un siphon stérilés.

Après ce premier siphonnement, le bouillon de culture est mis à décanter dans une longue éprouvette conservée au frais pendant vingt-quatre heures. On l'en retire par un second siphonnement.

Par ce procédé, il a obtenu un bouillon de culture débarrassé des bucilles charbonneux et non spolié d'une partie des substances microbiennes qu'il tient en dissolution.

Avec ce bouillon de culture, il a conféré l'immunité à de jeunes brebis, soit par des injections intra-veineuses, soit par des injections sous-cutanées.

Ce fait établi, l'auteur a entrepris de déterminer, sinon la substance phylacogène, au moins le groupe des substances solubles qui la renferment.

Il a dissous séparément dans l'eau glycériace à 40 0/0 doux groupes de matières contenues dans le bouillon de culture; les unes précépitables par l'alcool, les autres solubles dans ce liquide. Les matières solubles dans l'alcool ont été ramenées à consistance d'extrait; les solutions glycérinées ont été faites de telle sorte qu'elles aient un quart seulement du volume primitif de la culture. Ces solutions injectées à des agneaux ont réussi à donner en certains cas une vraie immunité.

D'après les résultats fournis par ces expériences, il semble que les bacilles charbonneux déversent une substance phylacogène dans les bouillons de culture et que cette substance fait partie du groupe des matières qui, dans les cultures, sont solubles dans l'alcool.

— Abolition persistante de la fonction chromogène, par MM. Phinalix et Charrin. Jusqu'alors on réussissait à supprimer la coloration habituelle des cultures de certains betilles chromogènes, mais d'une façon provisoire seulement. Par leur nouvelle technique, les auteurs ont réussi à supprimer cette fonction d'une façon permanente.

En mettant en œuvre la chaleur, réglée d'une façon particulière, ils out réussi à dépouiller le bacille du pus bleu de ses propriétés pignentaires. Il faut, pour atteindre ce but, fairevirre se ferment, de génération en génération, à 42°. A la sixième de ces générations, le bouillon ou l'agar sont complètement incolores; on arrive progressivement à ex pouvel état.

L'inoculation successive de ce germe à des cobayes n'a plus fourni aucune coloration à la sixième lignée. L'inoculation faite ensuite dans du sérum de lapin ou sous la peau de grenouille n'a pu faire reparaître la fonction chromogène.

Les symptômes fournis par les animaux qui ont succombé aux suites des inoculations montrent bien qu'on a toujours eu affaire au bacille pyocyanogène dans toute sa pureté.

— Courants alternatifs à variations sinusoïdales, par M. A. d'Arsonval. L'auteur, en étudiant au point de vue de la pratique médicale les excitations électriques produites par les courants alternatifs à variations sinusoïdales, a constaté les faits suivants:

4º En étalant la sinusoïde, on peut faire traverser l'organisme par des courants intonses, ne donnant ni douleur, ni contraction musculaire, ni action chimique. Cette absence d'action physiologique n'est qu'apparente, car si l'on analyse les gaz de la respiration, ou constate que le passage de courant s'accompagne d'une augmen-

Т. 170.

tation dans l'absorption d'oxygène et dans l'élimination d'acide carbonlque.

2º En augmentant graduellement la fréquence, on arrive à proviquer des contractions musculières énergiques, mais infiniment moins douloursuses, à intensité égale, qu'en se servant d'une bobiné d'induction. Dans ces conditions, les combustions respiratoires s'exagèrent considérablement, et ces courants agissent puissamment pour modifier la nutrition.

Séance du 4 juillet. — Associations morbides. A l'occasion d'une observation transmise par M. Kohos, M. Verneulli insiste sur la nécessité de combattre les maladies diathésiques elles-mêmes, au lieu de s'arrêter au traitement des accidents qui les compliquedt.

Dans les contrées où la malaria est endémique, et chez les sujets actuellement en sa puissance ou qui en ont subi antérieurement l'atteinte, la piupart des épipathies sont modifiées par leur marche et leur symptomatologie, aggravées dans leur pronostic, lors même que la thérmeutiune a été locireument instituée.

Dans ce cas on échoue contre les complications jusqu'au moment où, reconnaissant la cause de l'insuccès, on administre les antidotes, au premier rang desquels se place le quinquina.

— Transmission de la tuberculose par les vers de terre, par M. Chauveau, au noim de MM. Lortet et Despeignes. Des récherches de ces auteurs, il résulte que les lombries peuvent ramener à la surface du sol, avoc les produits de leur digestion, des batéfries tuberculeüess, ayant conservé intactes toutes elurs propriétés virulentes.

— Une maladie des crevettes, par MM. Henneguy et Thélohan. Les auteurs ont découvert dans le système musculaire des crevettes un parasite qui peut être rangé dans le genre des myxosporidies.

— Sur le passage des substances dissoules à travers les filtres minéraux, par M. Charifé. Dans cette note, l'auteur montre que les albumines du sang et de l'out traversent les tubes capillaires moins vite que les substances d'un poids moléculaire faible comme l'urée ou même déjà considérable, voisin de 1.000, comme celui de quelques matières coloriantes.

Les expériences qu'il a faites démontrent que la difficulté du passage à travers les tubes capillaires dépend du poids moléculaire et que l'on peut estimer que ce poids doit atteindre 10.000 ou 15.000 pour que les conditions voulties se réalisent

Séance du 11 juillel. - La spermine. M. Gautier, au nom de M. A. de Poehl (de Saint-Pétersbourg) annonce que ce sayant à extrait des glandes génitales, des ovaires, du pancréas, de la glande thyroïde, etc., une leucomaine, substance active animale, la spermine, qui répond à la composition chimique CHH-A² et dont le phosphate bien cristallisé lui a permis la purification. Cette base injectée sous la peau à l'état de chlorhydrate pur et à la dosse de quelques centigrammes, produit tous les effets de tonicité et d'excitation nerveuse des injections brown-séquardiennes. C'est à elle qu'est due l'active singulière et puissante de cette liqueur complexe. Sous l'influence de la spermine, les oxydations sont activées, les produits excrémentitiels des cellules, les matières incomplètement oxydées disparaissent des urines et le système nerveux, débarrassé des produits extractifs et azotés, des déchets, retrouve toute son activité et toute sa vicueur.

La spermine jouit de propriétés singulières d'excitateur des oxydateurs chimiques. Sous son influence le magnésium est transformé en magnésie, en présence d'un peu de chlorure d'oro ude platine, le sang étendu, et putréfié, oxyde les substances organiques à son contact; les matières azotées extractives de l'urine disparaissent et sont rembacés par l'urée.

On a confondu, en Allemagne, la spermine avec une autre base, la pipérazine. M. de Pochl a établi l'erreur commune qui fait vendre sous le nom de spermine la pipérazine qui en est toute différente.

L'activité de la spermine dans une foule de maladies a été établie par les médecins russes les plus distingués.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 26 février. — M. Mathieu, répondant aux objections de M. Le Gendre, rappelle sa classifications des dyspepsies et faire remarquer que toute son argumentation n'aboutit nullement à réjeter la réalité de la dilatation gastrique avec stase et auto-intoxication; elle tead à en restreindre la fréquence en clinique, mais non la portiée en pathologie générale. On ne peut plus, à Pheure actuelle, renoncer au bénéfice de l'examen clinique ni accepter en bloc la dilatation dont a parié M. Le Gendre. Elle doit être analysée cliniquement, chimiquement et expérimentalement.

M. Le Gendre communique sa statistique elinique comparative des divers types de dyspepsie gastrique et de dilatation d'estomac. Sur 68 dyspeptiques pris au hasard, il a trouvé 41 dilatés et 27 non dilatés, c'est-à-dire que les dyspeptiques par dilatation de l'estomac. représentent presque la moitié du nombre total des dyspeptiques qu'on rencontre dans la pratique; ceux-là, quel que puisse être d'ailleurs le type chimique de leur processus digestif, bénéficient des préceptes thérapeutiques formulés par M. Bouchard. On peut dire la même chose des névropathes dyspeptiques avec atonie passagère de l'estomac, qu'une hygiène alimentaire rationnelle peut empêcher de passer dans le groupe des dilatés vrais. La dilatation de l'estomac, outre son rôle comme facteur de dyspepsie, a bien, par la fréquence de sos formes latentes et sa corrélation avec de nombreux états pathologiques qu'elle provoque ou qu'elle complique, l'importance pathogénique que M. Bouchard a fait connaître. Sans vouloir préjuger ce que l'avenir réserve de découvertes importantes à réaliser dans la chimie des actes digestifs, on peut dire que la question n'est pas encore sortie de la période des tâtonnements; le chimisme stomacal peut quelquefois venir en aide à la pratique, il ne peut prétendre encore à la régenter.

Une discussion s'engage entre MM. Le Gendre, Mathieu, Juhel-Rénoy, Labbé sur la signification du clapotage, la valeur du lavage de l'estomac et du bicarbonate de soude comme moyens thérapeutiques.

Sdance du & mars. — D'après M. Huchard, on peut observer chez les cardiaques deux variétés de dyspnée, la dyspnée mécanique d'effort, connue depuis Corvisart qui l'a bien décrite le premier, et la dyspnée toxique. Cette dernière appartient de préférence aux cardiopathes artistiels et aux avortiques. Comme elle est d'origine alimentaire, il faut s'adresser à l'alimentation, recourir au régime lacté, aux antiseptiques de l'intestin et ne pas perdre de vue le traitement de la maladie causaie : l'artério-selérose.

Séance du 11 mars. — M. Millard présente un nouveau cas de guérison de cirrhose alcoolique.

M. Mathieu rapporte un cas de diabète insipide amélioré temporairement par la suggestion.

M. Raymond signale un cas fort intéressant de maladie d'Addison avec intégrité des capsules surrénales et altérations scléreuses de l'un des ganglions cœliaques. C'est un nouvel argument en faveur de la théorie qui assigne une origine nerveuse à cette maladie.

Séance du 18 mars. — M. Comby présente un enfant atteint de crànic-tabes. Pour lui, le crànio-tabes n'est pas fatalement liè au spasme de la giotte et ne saurait être considéré comme la cause de cotte maladie; il n'est pas fatalement suivi de rachitisme, enfin sa portée n'est pas aussi grande qu'on l'a dit. M. Troisier signale un cas de phlébite au cours de la grippe.

M. Le Gendre communique, au nom de M. Raoult et au sien, un cas d'ictère par obstruction, dù à l'engorgement de la membrane d'un kyste hydatique dans le canal hépatique et le canal cholédoque, ictère suivi, d'une infection secondaire par le bacille d'Eberth et d'infection coli bacillaire généralisée.

M. Gaillard relate l'observation d'une malade qui, dans l'intervalle de deux poussées distinctes d'un érysipèle récidivant, fut atteinte d'une véritable fluxion de la glande parotide, comparable à colle qui caractérise les oreillons, sans rougeur de la peau, sans tendance à la suppuration.

M. Le Gendre a trouvé récemment 15 individus atteints de nodosités de Bouchard, dilatés ou dyspeptiques, sur 58 malades, proportion bien différente de 150 sur 15.000 indiquée par M. le D' Block, dans un travail récent.

M. Mathieu, tout en admettant la coîncidence de la dyspepsie et des nodosités de Bouchard, n'est pas convaincu que les nodosités dépendent de la dyspepsie.

M. Antony présente un homme de 45 ans, alcoolique et rhumatisant, chez lequel on trouve toutes les formes de transition des lipomes, des pseudo-lipomes et de l'acédem rhumatismal limité. Le développement symétrique de ces tumeurs paraît être une preuve de leur origine névropathique.

Séance du 25 mars. — M. Rendu, à l'appui de la communication de M. Troisier, dit avoir observé trois cas de phiébite au cours de la grippe dans la dernière épidémie. Il rapporte ensuite une observation de lipomes multiples chez un rhumatisant.

M. Dieulafoy vante les bons effets qu'on a obtenus des injections sous-cutanées d'essence de térébenthine dans les cas de pneumonie grinpale suppurée.

M. Netter étudie les altérations locales qui peuvent succéder à l'injection de substances irritantes dans le tissu cellulaire ou le derme des pneumoniques (méthode de fixation de Fochier).

Séance du 1er avril. - M. Laveran signale deux nouveaux faits de tremblement hystérique chez l'homme adulte.

M. Troisier cite un nouvel exemple de pleurésie métapneumonique séro-fibrineuse. Cette pleurésie ne présente pas de gravité, elle se termine toujours par résolution après une courte durée.

M. Comby rapporte un cas de pleuro-pneumonie mortelle avez

246 BULLETIN.

épanchement abondant et sans purulence chez un homme de 32 ans, alcoolique.

M. Netter résume ainsi ses recherches sur la pleurésie séro-fibrineuse consécutive à la pneumonie franche :

1º Cette pleurésie est beaucoup plus rare que la pleurésie purulente, comme l'avaient déjà remarqué Woillet, Reisz, Gerhardt, comme il l'a établi lui-même et après lui Mazotti et Penzold. Sa statistique personnelle donne 4 épanchements séro-fibrineux contre 14 cas au moins d'épanchements purulents : 2º lorsque les épanchements sérofibrineux sont examinés après la guérison de la pneumonie et ont une importance assez grande, on n'y trouve pas de pneumocoques; 3º on ne trouve de pneumocoques que dans les épanchements sérofibrineux au cours même de la pneumonie et qui ont une tendance constante à la résorption après la guérison de celle-ci; 4º les épanchements séro-fibrineux métapneumoniques importants conservent le caractère séro-fibrineux et ne subissent pas la transformation purulente. L'épanchement de l'empyème métapneumonique est purulente d'emblée ou tout au moins se montre dès le début comme un exsudat louche très riche en éléments cellulaires et en pneumocoques; 5° ces épanchements séro-fibrineux ne présentent aucune relation avec la tuberculose, ainsi qu'en témoignent les résultats négatifs des inoculations aux cobayes ; 6º la pleurésie séro-fibrineuse métapneumonique compte un propostic favorable, puisqu'elle ne renferme plus de microbes en activité, qu'elle n'a aucune tendance à la transformation purulente, qu'elle ne menace pas d'une tuberculisation ultérieure. Elle se termine le plus souvent par la résorption, et si la ponction s'y trouve indiquée, celle-ci ne devra sans doute jamais être renouvelée. la première évacuation suffisant à enlever le liquide qui marque simplement le reliquat d'une affection éteinte.

Séance du 8 avril. — M. Troisier présente un malade de 36 ans, alcoolique avéré,quí est atteint de mutisme hystérique classique.

M. Balzer décrit un cas d'acromégalie.

M. Raymond rapporte que observation avec examen anatomo-pathogique de tabes dorsalis et de paralysie générale. De ce fait et des faits du même genre déjà publiés se dégage la conclusion suivante : l'examen clinique et anatomo-pathologique démontre que la para-lysie générale et le tabes dorsalis sont deux maladies qui *sesocient fréquemment, soit que les accidents morbides débutent par les symptomes du tabes, soit que la paralysie générale ouvre la seche. Al lue d'y voir des examples de deux maladies distinctes on peut as re-

présenter ainsi l'enchaînement des phénomènes morbides. Dans la paralysie générale, comme dans le tabes dorsalis, les Ideions peuvent intéresser à la fois successivement l'encéphale, la moelle et les nerfs périphériques. L'évolution des symptômes diffère d'un cas à l'autre suivant la localisation initiale des lésions, comme aussi le tableau clinique peut varier à un moment donné, suivant la prédominance des lésions dans telle ou telle partie du système nerveux. Paralysis générale et tabes dorsalis ont une étiologie commune dominée par la syphilis et l'hérédité. Dans l'une et l'autre de ces deux affections les lésions centrales intéressent les mêmes symptomes organiques, de sorte qu'on est autorisé à se demander si le tabes et la paralysie générale ne constituent pas une seule et même maladie.

Séance du 22 avril. — M. Derignac envoie une note sur un cas de guérison de cirrhose alcoolique. Le malade finit par succomber ultérieurement à la tuberculose pulmonaire.

M, Ballet présente quelques observations à propos de la communication de M. Raymond sur les rapports du tabes dorsalis avec la paralysie générale : 1º la marche de l'ataxie diffère de celle de la paralysie générale : l'une est une maladie à évolution essentiellement chronique et met à parcourir ses stades dix, quinze, vingt ans : l'autre a plutôt une marche subaiguë, elle peut durer sept ou huit ans sans doute, mais arrive à son terme dans un grand nombre de cas en deux ou trois années, 2º il n'y a qu'un très petit nombre d'ataxiques devenant paralytiques généraux comparativement au chiffre des paralytiques généraux présentant des signes d'ataxie; 8º l'encéphalite est périvasculaire, elle procède des vaisseaux; la myélite (celle du tabes vrai) procède des tabes, elle est péritubulaire: 4º les altérations spéciales trouvées chez des paralytiques généraux sont rarement limitées aux cordons postérieurs, elles intéressent plus ou moins les divers systèmes de la moelle. Pour toutes ces raisons des nouvelles recherches sont indispensables avant de décider s'il y a lieu de fusionner en une même entité morbide la paralysie générale et le tabes dorsalis.

M. Galliard signale un cas d'ovaro-salpingite chez une jeune fille de 21 ans, vierge, n'ayant jamais eu de désordre connu des organes épinitaux, n'ayant eu ni vaginite, ni vulviro, mais atteinte de rougeole grave, compliquée de ménorrhagie. Deux jours après la défervassence qui se fit le 10° jour, elle fut prise de péritonite généralisée et succemba le 26° jour. A l'autonsie, on constata une péritonite

248 BULLETIN.

à streptocoques causée par la rupture d'un petit abcès de l'ovaire droit-

Séance du 29 avril. — M. Laveran rapporte l'histoire d'un malade atteint d'attaques épileptiformes, d'incontinence nocturne d'urine et de troubles de la sensibilité.

M. Huchard, dans un mémoire sur l'administration de la digitale dans les affections rénales tend à démontrer : 1º que la digitaline, même administrée à haute dose, n'est pas nuisible dans les diverses affections rénales; 2º qu'elle peut même être utile, et qu'elle a souvent pour résultat de diminuer la quantité d'albumine, non pas seulement dans les albuminuries cardisques, mais aussi dans les néphrites parenchymateuses. — De quatre observations de pleurésie purulente métapneumonique recueillies par M. Huchard, il ressort, d'après cet auteur, qu'on aurait tort de pratiquer d'emblée l'opération de l'empyème, puisqu'elles peuvent guérir après une simple thoracentèse et même dissarattre sontanément sans vomique.

M. Mathieu cite un cas d'anesthésie de l'urethre et de rétention d'urine chez une jeune fille hystérique.

M. Catrin signale deux cas de mort subite dans la pleurésie purulente métapneumonique et conseille dans ces épanchements même à pneumecoques de recourir sans tarder à l'opération de l'empyeme, d'autant plus que les recherches bectériologiques n'étant pas à les portée de tous les praticiens, il craint qu'on ne serfétugie derrière le pneumocoque pour éviter l'intervention opératoire dans les cas de pleurésie purulente.

M. Notter répond que le traitement de choix de la pleurésie exclusivement à pneumocoques doit être la ponction unique ou répétée, car elle est moins dangereuse que l'empyéme, elle permet au poumon de revenir plus vite à ses dimensions normales, enfin elle est bien souvent suffisante pour assurer la guerison au moins dans un délai aussi court que l'empyème. Quant aux morte rapides dont a parlé M. Catrin, elles sont possibles après la thoracotomic antiseptique comme sprès la ponction. L'évaceation du liquide en totalité ou en majeure partie suffit à parer au danger immédiat à satisfaire l'indication vitale, et il n'y a pas d'inconvénient à remettre l'empyéme vingt-quatre ou quarante-huit heures. Et du reste ce reard qui effraye tant M. Catrin n'est nullement nécessaire dans tous les cas, puisqu'un xamen microscopique qui ne demande pas cinq minutes suffit à montrer qu'une pleurésie éontient des pneumo-cques seules ou qu'une quantité notable d'autres microbes leur sont

associés. M. Netter ne rejette pas systématiquement l'empyème dans les pleurésies à pneumocoques. Il peut devenir nécessaire dans les épanchements cloisonnés ou qui se produisent trop rapidement il est toujours nécessaire dans toute pleurésie ou le pneumocoque n'existe pas à l'état de purch

Séance du 6 mai. - M. Raymond répond aux observations présentées dans l'avant dernière séance par M. Ballet, relatives à sa récente communication sur les rapports intimes du tabes dorsalis avec la paralysie générale. Chez le sujet dont il a rapporté l'observation. les lésions spinales réaliseraient bien les caractères topographiques qui appartiennent en propre à la lésion du tabes. Ni la participation des cordons latéraux, ni l'intensité des altérations vasculaires ne sauraient être invoquées comme des arguments contre l'interprétation qu'il a donnée de la nature diabétique de la lésion spinale chez son malade. D'autre part il est démontré que l'association de la paralysie générale et du tabes dorsalis est fréquente. Il est démontré que dans les cas où la paralysie générale se complique de symptômes tabétiques, ce sont bien les lésions spinales du tabes qui sont en cause. Enfin la statistique tend à faire supposer que la paralysie générale se développe dans le cours du tabes dorsalis plus souvent qu'on ne l'a admis jusqu'ici. Il est démontre que l'étiologie de la maladie est dominée par la syphilis agissant sur un organisme prédisposé. Il est démontré que, dans les deux maladies, les symptômes oculaires présentent une analogie parfaite, et même qu'il existe une grande analogie entre la nature du trouble de l'idéation (incoordination des idées) dans la paralysie générale, et la nature des troubles de la motilité (incoordination motrice) dans le tabes. Les deux maladies sont à évolution fatalement progressive avec des temps d'arrêt plus ou moins longs; jusqu'à présent elles sont réputées incurables dans presque tous les cas, sinon dans tous. Rien ne prouve qu'il existe dans la nature des lésions histologiques de la paralysie générale et du tabes le contraste invoqué par M. Ballet.

M. Gilbert fait une communication sur le benzonaphtol qui est un agent puissant d'antisepaie intestinale. Introduit dans le tube digestif, le benzonaphtol traverse l'estomac sans subir aucune modification et se décompose dans l'intestin en naphtol B et en zeide benzoïque, Le naphtol B est en grande partie rejeté dans les féces et en petite proportion absorbé, pais éliminé par les reins. Quant à l'acide benzoïque, rapidement absorbé, il se transforme partiellement dans l'organisme en acide bipurique et s'élimine par les reins sous ces deux

formes après s'être cembiné aux bases alcalines. Administré cher. l'homme à la dose de 20 centigramm es le benzonaphtol n'est suivi d'aucun trouble digestif subjectivement appréciable ni d'aucune modification des grandes fonctions, même quand la dose est répétée six ou huit fois par lour pendant une ou plusieurs semaines.

Séance du 13 mai. — M. Sevestre présente la thèse d'un de ses élèves le Dr Renard, thèse intitulée : Contribution à l'étude des bronchopneumonies infectieuses d'origine intestinale chez l'enfant.

M. Le Gendre communique une note sur le benzoate de naphtol et quelques autres corps qui ont été proposés pour l'antisepsie des voies digestives (salicylales de naphtol, de para et d'orthocrésol, paracrésotinates de nhênol et paracrésol, carbonaphtol de phénol.

M. Marie a remarqué la fréquence de la tuberculose pulmonaire chez les amputés et se demande quelle en est la raison?

M. Gingoot signale un nouveau cas de pneumonie grave traitée par les injections sous-cutanées d'essence de térébenthine et suivie de guérison.

M. Rendu a eu, par contre, trois fois l'occasion d'appliquer la méthode des injections de térébenthine à des pneumoniques, et cela sans aucun succès.

M. Merkien appelle l'attention aur la tachycardie d'origine pneumonique ou grippale dans les affections cardio-artérielles. Les intéressantes observations qu'il a recueillies prouvent que la pneumonie peut être la cause occasionnelle de crises d'accidération cardiaque qui rappellent par leurs caractères et leur terminaison les crises de tachycardie parcystique essentielle signalée par MM. Bouveret et De-bove. Début soudain, terminaison également brusque d'une tachycardie qui, d'emblée, atteint 160 à 200 battements cardiaques contrastant avec la faiblesse et la petitiesse du pouls; troubles circulares secondaires tardifs ou nuls. La pneumonie semble ne jouer quele rôle d'une cause occasionnelle au même titre que les émotions, le surmenage, le traumatisme, seules causes connues des accès de tachycardie paroxystique essentielle. Ces crises peuvent se terminer favorablement; leur pronostic paratt dépendre de la gravité de la penumonte et des altérations cardio-associaires antirieures.

Séance du 20 nati. — M. Huchard fait une communication sur l'influence cardiaque dans les pneumonies et les pleurésies et sur la mort sublic dans la pieurésie. Il conclut en disant: L'Influence cardiaque dans les maladies a une grande importance au point de vue du diagnostic, du pronostie de du traitement. Elle se manifeste surtout dans les cardiopathies artérielles dont il importe de bien connattre la symptomatologie si l'on veut éviter de terribles dangers, et comme ces cardiopathiques artérielles sont souvent méconnues, qu'elles sont très fréquentes, dans le rapport de 70 p. 100 avec les cardiopathies avulualiers d'origine rhumatismale, il est probable qu'elles jouent un grand rôle, sinon le principal, dans la production de la mort aubite chez les pleurétiques. Par conséquent, chez les pneumoniques, les bronchitiques, les pleurétiques et les grippés en puissance de cardiopathie artérielle, la thérapeutique doit surtout viser l'apparel divoulatior, elle doit être cardiaque.

M. Ballet, répondant de nouveau à M. Baymond, se refuse à admettre que l'association de la paralysie générale et du tabes franc soit aussi commune que l'exigerait l'identité des deux maladies. Pour résoudre la question il faudrait mener de pair l'étiologie et l'annamie pathologique et grouper distinctement sans les mélanger: 1° les lésions du tabes chez les individus sphillitiques; 2° les lésions tabétiques chez les malades non entachés de vérole; 3° les lésions tabétiques chez les malades non entachés de vérole; 3° les lésions eférbrales obra les paralytiques générux atteins, et 4° chez ceux exempts de syphilis, en ayant soin d'allleurs de noter soigneusement les ces dans lesquels il y aura eu et ceux duns lesquels il n'y aura pas eu coïncidence des alférations entréprises et médullaires et médullaires.

M. Raymond rappelle les arguments en faveur de sa manière de voir.

M. Jodfrcy étudie comparativement le tabes et la paralysic générale et termine en disant que si ces deux maiadies sont distinctes et ne peuvent pas être considérées comme une seule et même affection, elles ne sont pas étrangères l'une à l'autre, ce n'est pas par hasard qu'elles se trouvent réunies soit dans une même famille, soit chez le même individu, on les trouve toutes deux sur le même arbre neuro-pathologique, et si on ne peut les identifier, si on ne peut les regarder commesœurs, du moins convient-il de les regarder comme parentes.

Scance du 27 mai. — M. Le Gendre lit un rapport sur un mémolire de M. Frémont initiulé: Analyse du suc gestrique et variation du chilmisme d'un esiomac. Il communique ensuite une observation d'infection grippale à déterminations multiples: néphrile primitive, endopéricardite, congestion pulmonaire et pleurésie, phiébite de membre inférieur gauche avec infection secondaire amygdalienne.

M. Josias a pratiqué l'examen bactériologique du sang chez 24 enfants atteints de rougeole et n'a pas trouvé une seule fois le

bacille spécifique décrit par Canon et Pielicke. M. Laveran avoue n'avoir pas été plus heureux.

M. Chantemesse u's pu constater dans huit cas de pneumonie développée chez des vicillards un bénéfice certain attribuable à la méthode thérapeutique des injections sous-cutanées d'essence de térébentine. Elle lui a paru comporter plus d'inconvénients que d'avantages.

M. Antony rapporte une observation de pleurésie tuberculeuse leminée par une taberculose giórdraités. Suirant cet auteur, lorsque la pièvre tuberculeuse, épaisse, n'offre aucune tendance à la transformation fibreuse, elle doit être traitée comme une babes froid, comme une vaginite tuberculeuse, Comme une péritonite tuberculeuse. La ponetion est insuffisante, il est indiqué de recourir sans retard à la pleurotomie, à la résection costale et au curettage de toute la cavité pleurale, de façon à éviter la généralisation du processus tuberculeux.

Séance du 3 juin. — M. Guyot émat à la Société quelques réflexions nées de l'étude des nombreux malades qui ont passé dans son service d'érysipletieux depuis sept ans. Il insiste sur la faible contagiosité de l'erysiplete, la rareté de l'endocardite, la faible fréquence de l'albuminurie, la brèveté de l'incubation, la sévérité du pronostic chez les alocoliques, enfin sur l'absence d'un traitement capable d'arrêter la marche de la maladie.

MM. Juhel-Rénoy, Laveran, Rendu ont vu souvent des érysipèles se développer dans le service à la suite de l'introduction d'un érysipélateux venu du dehors.

Pour M. Rendu, c'est de préérence chez les sujets achectiques, depuis longtemps hospitalisés, atteints de myélite, d'hémiplègie, de cancer qu'on voit se produire l'érysipèle. Parmi les malades dont les téguments sont sains, ceux qui contractent le plus facilement l'érysipèle lui paraissent être les diabétiques et les albuminuriques, surtout quand ils sont entachés d'alcoolisme.

M. Burlureaux insiste sur les arantages d'une antisepsie bucade et nasale très soigneuse. Des irrigations à grande eau répétées plusieurs fois par jour abrègent la durée de la maladie, lorsqu'elles sont pratiquées dès le début, car elles empéchent les décharges microbiennes qui partent du foyer primitivement infecté. Le bain, progressivement refroidi jusqu'au moment précis où le malade se plaitt, est réservé pour les cas où il y a du délire et plus de 40 degrés. Comme traitement local, application d'une pommade à l'actie phénique (acide phénique,15 gr.; glycérine,50 gr.; jaunes d'œufs,10 gr.).

M. Renault signale un cas de véritable dermite, surajoutée à l'affection érysipèlateuse, consécutive à l'emploi des pulvérisations avec la solution de sublimé.

D'après M. Labbé, l'érysipèle se joue de tous les traitements et, quoi qu'on fasse, chaque plaque ou chaque poussée érysipélateuse dure trois jours.

Séance du 10 juin.— M. Sevestre, dans un cas d'érysipèle grave ambulant, s'est bien trouvé de l'emploi de l'acide salicylique (de 1 gr. 50 à 2 gr. 50 par jour) et des bains quotidiens ou biquotidiens à 34° additionnés de 500 gr. de borate de soude.

M. Gaillard, dans l'espace de six mois, a observé environ 350 érysipélateux au pavillon d'isolement de l'hôpital Saint-Antoine et n'a vu que trois ma lades contagionnés dans les salles. L'albaminurie a été très fréquente. Six fois il y a ou de graves complications rénales. Les complications cardiaques et articulatiers sont rares, du moins dans l'erysipèle de la face. L'alcoolisme assombrit le pronostic. La réfrigération paraît être le seul traitement véritablement efficace de l'érysipèle. Les bains frais ont donné d'excellents résultaté dans les formes hyperthermiques ou ataxiques avec ou sans complications sonche, pulmonaires. M. Gaillard a usé largement du salicylate de soude, du sulfate de quinine, etc., et a combattu l'adynamic par les préparations alcooliques, les inhalations d'oxygène et les injections d'éther.

M. Chantemesse lit, au nom de M. Le Dantec (de Bordeaux), une note d'où il résulte que sur 12 autopsies de varioleux, il a trouvé 11 fois le streptocoque dans ses cultures.

- M. Marie présente une femme atteinte de maladie de Paget.
- M. Rendu relate les observations de deux ataxiques, dont un syphilitique, qui sont devenus paralytiques généraux au cours de leur tabes.

Séance du 17 juin. — M. Gaucher, à l'occasion du procès-verbal, fait remarquer que tandis que l'erysipèle chirurgical est constamment contagieux, l'érysipèle de la face ne l'est jamais ou bien rarement. C'est écalement l'avis de M. Desnos.

M. Guyot présente un malade alteint d'adénité sus-claviculaire à droite, mais n'ayant aucun symptôme d'affection organique de l'estomac. M. Rendu a cu dans son service une femme maigre, un peu cachactique, qui y est restée deux mois avec un ganglion aus-claviculaire et il n'existati aucune trace de néoplasie.

M. Gaillard rapporte un cas d'arthrite staphylococcique du genou dans l'érysipèle de la face,

M. Juhol-Rénoy communique les résultats de son enquête suir le traitement de la fièrre typhoïde dans les hôpitaux de Paris. Pour 492 cas fraités depuis 1887 systématiquement par les bains froids il y a 40 décês, soit une mortalité de 3,13 p. 400, mortalité analogue a celle que MM. Bouveret et Tripier ont relevée dans les hôpitaux de Lyon (8 p. 100). L'autour réfute les objections qui lui ont été faites et constate que d'année en année le principe de la balnéation gagns dit berrain.

E. PARMENTIER.

VARTÉTÉS

- Le concours d'agrégation d'anatomie, physiologie et histoire naturelle s'est terminé par les nominations suivantes :

1º ANATOME. — Paris : M. Sebileau. — Bordeaux : M. Princeteau. — Lille : MM. Curtis, Laguesse. — Nancy : M. Prenant.

2º Physiologie. - Lille : M. Bedard. - Toulouse : M. Abelous.

3º HISTOIRE NATURELLE. - Paris : M. Heim. - Lyon : M. Roux.

Les autres concours se sont terminés par les nominations qui suivent :

- A. Concours d'agrégation de chimie, physique et pharmacologie.
 - 1º CHIMIE. Montpellier : M. Moitessier. Lyon : M. Bayrac.
 - 2º Physique. Bordeaux : M. Sigalas. Lille : M. Castex; 3º Pharmacologie. — Paris : M. André. — Lyon : M. Deroïde.

B. Concours des clinicats,

Chef de clinique médicale (Pitié) : M. Belin.

Chef de clinique des maladies (des enfants : M. Aviragnet; chefadjoint, M. P. Boulloche.

Chef de clinique ophthalmologique : M. Rochon-Duvignaud.

Chef de clinique des maladies des voies urinaires : M. Legueu.

— L'ouverture du concours pour les prix de l'externat et la nomination des internes aura lieu le 12 octobre prochain. Le 15 octobre s'ouvrira le concours pour l'externat. — Se faire inscrire du 5 au 28 septembre inclusivement.

Le premier congrès médical panaméricain aura lieu à Washington, du 5 au 8 septembre 1893.

Le premier congrès mexicaln des sciences médicales se tiendra à Mexico, du 6 au 10 décembre 1892.

Volci les questions mises à l'ordre du jour pour le troisième congrès de la tubérculose, qui aura lieu à la fin de juillet 1898;

1º Du réle respectif de la contagion et de l'hérédité dans la propagation de la tuberculose;

2º Des maladies infectiouses commo agents provocatours de la tuberculose; du rôte de certaines d'entre elles dans la localisation de la tuberculose par exemple: de la blennorrhagie dans l'éclosion de la tuberculose du testicule, de la grippe dans l'apparition ou l'aggràvation de la tuberculose pulmonaire, etc.;

3º Des trèves de la tuberculose; de leur durée; des moyens de les reconnaître et de prévoir leur cessation; des causes de la récidive;

4º Des divers moyens de diagnostic de la tuberculose bovine; en particulier, rechiercher si l'inoculation de la tuberculine est un moyen sûr et certain d'établir le diagnostic de la tuberculese chez les bovidés:

5º Des dangers qui péuvent provenir de l'inhumation des cadavres de tubérculeux; de l'opportunité de rémplacer l'inhumation par la crémation; de la nécessité de détruiré les bacilles tubérculeux dăiis les cadavres;

6º Des nouveaux modes de traitément prophylactique et curatif de la tubérculose, basés sur l'étiologie ;

7º Utilité de la généralisation du service d'inspection des viandes. - Un prix de 3,000 francs sera donné au méilleur travail sur les

moyens de diagnostiquer la tuberculose latente, avant son apparition ou après sa guérison.

Envoyer les mémoires, inédits et écrits en français, avant le 1st avril 1893, à M. le D. L.-H. Petit, 76, rue de Seine, Paris.

Ces mémoires devront être accompagnés d'une enveloppe cachetée, contenant le nom et l'adresse de l'auteur.

BIBLIOGRAPHIE

Paricis D'OPÉRATIONS DE CHIRURGIE. — Le D' Chauvel vient de faire paratire chez les éditeurs J.-B. Baillière et fils une troisième édition de son « Précis d'opérations de chirurgie », revue et augmentée de notions sur l'antisepsie chirurgicale. Avant d'observer en effet la technique opératoire elle-même, l'auteur étudie en un long préambule l'application de la méthode antiseptique telle que la comprennent les données actuelles : les divers agents employés, les soins dont doit s'entourer le chirurgien dans l'exercice de son art, les règles d'antisepsis spéciales à certains ces particuliers. tout cele est examiné avec détails clairs et précis.

La reste de l'ourrage est, comme précédemment, divisé en deux parties. La première partie comprend l'étude des opérations générales. Six chapitres sont successivement consacrés à la ligature des artères, aux amputations des membres, aux résections esseuses, aux opérations qui se pratiquent sur les nerfs, à la ténotomie, enfin à la transfusion du sang. Dans chacun de ces chapitres sont d'abord exposées les règles générales, puis l'adaptation de ces principes aux cas particuliers.

La deuxième partie s'occupe des opérations spéciales : celles qui concernent les appareils de la vision, de la respiration, de la digestion et les voies urinaires sont particulièrement détaillées.

Un chapitre final est consacré aux interventions encore nouvelles et qui n'ont acquis droit de cité en chirurgie que depuis un temps relativement court. Qu'il suffae de citer l'Eslander, les trasectomies antérieure et postérieure, l'extirpation du larynx, la gastrectomie, les diverses opérations sur la vésicule, biliaire, le Kraske, otc., pour prouver que rien n'a étà laisé de côté dance e livre três complet.

De nombreuses figures sont intercalées dans le texte: par leur simplicité et leur clarté elles aident à la compréhension des détails et facilitent l'exécution méthodique des opérations.

Ainsi mis au courant des notions les plus nouvelles, cet ouvrage devient non seulement un excellent guide pour l'étudiant à l'amphithéâtre, mais encore un précieux memento pour le praticien.

G. PERREGAUX.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DHPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

SEPTEMBRE 1892

MEMOIRES ORIGINAUX

SUR UNE FORME SEPTICÉMIQUE DU CANCER DE L'ESTOMAC,

Par le Dr V. HANOT, Professeur-agrégé.

Médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

L'apparence de certains malades est telle, que l'impression qu'ils font, toute esthétique soit-elle, éveille subitement l'idée d'un diagnostic et, quelquefois même, met sur la voie d'une étiologie, que l'examen anatomique ou microscopique confirme.

Le nommé F..., peintre en bâtiments, âgé de 45 ans, est entré le 25 février, salle Magendie.

Son aspect est frappant. De taille moyenne, maigre sans être cachectique, il présente sur tout le tégument une teinte particulièrement remarquable.

Au tronc, à l'abdomen et aux membres, c'est une pâleur luisante à reflets jaunâtres.

A la face, la pâleur s'exagère encore, ce n'est pas la teinte jaune paille, mais un jaune circux, tirant sur le blanc, qu'on ne saurait mieux comparer qu'à la « teinte septicémique des infections puerpérales».

Le tissu cellulaire sous-cutané semble trop lâche et comme adématié, sans qu'on puisse provoquer de godet, les paupières sont bouffies et contrastent avec le reste de la figure, dont la maigreur met à nu toutes les saillies osseuses. Le crâne est complètement dépourvu de cheveux.

T. 170.

En interrogeant le malade, on apprend que son père est mort à 65 ans, qu'il était asthmatique.

Sa mère est morte à 65 ans, d'un cancer de l'estomac. Il lui reste une sœur bien portaute, quatre autres sœurs et deux frères sont morts de maladies inconnues.

Dans l'enfance, le malade n'a eu ni gourmes, ni manifestations strumeusse, pas de flèvres éruptives ni de maladies infectieuses. Il a perdu ses cheveux de très bonne heure et à 24 ans il était complètement chauve.

Il est arthritique et de plus goutteux.

Son premier accès de goutte survint il y a dix ans. Les gros orteis seuls furent pris. Depuis, tous les ans, et souvent deux fois l'an, il a eu des manifestations goutteuses dans les petites articulations des pieds.

Il y a seize mois, une attaque plus forte a atteint les pieds, les genoux, les poignets, et a retenu le malade au lit pendant six mois. On ne trouve de tophus en aucun point.

Le malade, qui a toujours été peintre en bâtiments, n'a jamais eu ni coliques de plomb, ni encéphalopathie, ni paralysie, ni tremblement. Ses dents recouvertes de tartre sont en mauvais état. Léger liseré plombique sur les gencives.

Il ne s'enivrait jamais, mais à chaque repas il buvait un litre de vin, le main un petit verre ou deux, sans compter ce qu'il absorbait entre les renes.

Depuis vingt ans étaient survenues des pitultes matinales, non journalières, mais se reproduisant à courts intervalles.

L'affection pour laquelle il entre à l'hôpital a débuté deux mois après la guérison de son dernier accès de goutte.

A cette époque, des douleurs lombaires intenses et des vomissements ont fait cesser son travail.

Les vomissements étaient tantôt alimentaires, tantôt glaireux survenant vers 4 ou 6 heures de l'après-midi. Les digestions étaient pénibles, s'accompagnant d'étouffements, de renvois gazeux, acides,

A son entrée à l'hôpital, le 25 févrler, l'appétit est bien conservé, le malade n'a pas de dégoût pour la viande, mais maigré le désir qu'il a de manger il est souvent obligé de s'abstenir pour ne pas éveiller ses troubles dysapetiques.

Quand il mange, l'ingestion des aliments n'est pas douloureuse, mais le ventre se ballonne, des éructations se produisent et bientôt du hoquet suivi de vomissements. Quoique fréquents, ces vomissements sont irréguliers, survenant tantôt immédiatement après le repas, tantôt deux, trois, sept heures et même plus longtemps après. Ils ne s'accompagnent d'aucun effort et sont alimentaires, non odorants, de saveur amère et présentent une teinte chocolat. Ils restent parfois plusieurs jours sans se reproduire.

La constipation est habituelle, les garde-robes sont peu abondantes, jaunes, ont lieu tous les trois ou quatre jours et n'ont jamais été noires.

Le malade accuse au creux épigastrique une douleur mal limitée, irradiée vers les hypochondres et les reins. Douleur lancinante ou sensation de brûlure, exagérée par la pression. L'estomac est dilaté. La palpation montre au creux épigastrique une tuméfaction en nappe, dure, lisse, superficielle, de la largeur de la main, remplissant l'épigastre et descendant à deux travers de doigt au-dessus de l'ombilic. Submatité à la percussion, la sonorité stomacale persiste par une percussion forte. La tuméfaction subirait, d'après le malade, des déplacements quand il se remue.

Dans le creux sus-claviculaire droit, ganglion induré, mobile sous le doigt.

Le premier bruit du cœur à la base est légèrement soufflant, le second bruit est clangoreux.

Le pouls est dur, athéromateux. L'examen du sang indlque à peine un million de globules rouges par millimètre cube, tandis que la proportion des globules blancs est fortement augmentée. Les globules rouges sont déformés, petits, irréguliers.

Rien du côté de l'appareil respiratoire.

Le malade a de l'hydrocèle double et de l'épididymite à droite. La prostate a son lobe gauche hypertrophié.

Les urines ne renferment ni sucre, ni albumine. Indican en quantité notable. Urée : 15 gr. par litre.

Pas de fièvre. Le système nerveux ne présente rien d'anormal.

Traitement : Régime lacté. Salol, 1 gr. Vésicatoire épigastrique.

Du 25 février au 2 mars. Le malade vomit par intervalles ses aliments. 9 mars. Les vomissements ont cessé. OEdème des jambes et des

cuisses.

Ecchymose sur le dos de la main gauche, à la suite d'un léger

choc.

Le 24. Vomissements alimentaires. État stationnaire de la tumeur

épigastrique, mais la région hépatique est très douloureuse et le foie déborde des fausses côtes, de trois travers de doigt. D'autres petites ecchymoses se sont produites sur les mains et le dos; l'œdème des iembes persiste.

La température oscille autour de 38°, il n'y a pas de fièvre bien marquée.

4 avril. Vomissements abondants. Augmentation lente de la tumeur épigastrique. Ganglions sus-claviculaires droits et gauches volumineux, surfout à droite.

Le 7. Éruption érythémateuse avec quelques vésicules par places. Même état du foie et de l'épigastre. Toux, Œdème augmente.

Traitement : Emplâtre de ciguë.

Du 12 avril au 11 mai. Les vomissements persistent. La toux ne cesse pas, expectoration muco-purulente. A droite sous la clavicule, inspiration humée, de même à gauche. Des deux côtés de la polivine en arrière, dans le tiers inférieur, diminution très notable de l'inspiration et de l'expiration avec des frottements. Tales.

18 mai. Augmentation des tumeurs hépatique et épigastrique. Eschare sacrée. Cédème généralisé. Eschymoses multiples. Écoulement d'oreille. Premier bruit du cœur, à la pointe, très sourd. Sous la clavicule droite, sonorité exagérée, vibrations normales, inspiration supplémentaire. A gauche, au même niveau, diminution de l'intensité de l'inspiration et de l'expiration. Aux bases, en arrière, à droite, souffel inspirateur et expirateur, gros rales sous-crépiants, râles fins. Submatité. A gauche, matité, absence de la respiration, au tiers moyen du poumon, souffle doux inspiratoire, aboilition des vibrations thoraciques, égophonie, râles sous-crépitants.

Du 19 mai au 21 mai. Le malade ne mange plus, s'œdématie, se cachectise de plus en plus et meurt.

Depuis son entrée à l'hôpital, la température ne s'était pas beaucoup élevée, restant toujours entre 37° et 39°, avec des oscillations irrégulières que la perte de la feuille de température nous empêche de reproduire.

Les urines ont varié de 600 à 1.500 grammes. Le dosage de l'urine a montré également des variations comprises entre 10 et 22 grammes par litre avec une moyenne de 15 grammes par litre.

A l'autopsie. — Épanchement pleurétique de 200 grammes environ à gauche, constitué par de la sérosité louche. Athérence des deux poumons au sommet. Pneumonie chronique des deux bases. Ganglions sus-claviculaires et inter-trachéo-bronchiques hypertrophiés.

SUR UNE FORME SEPTICÉMIQUE DU CANCER DE L'ESTOMAC. 261 Symphyse cardiague complète.

Cœur flasque, myocarde pâle, pas de lésions valvulaires.

Estomae: Cancer de la région pylorique, s'étendant à la moitié des faces antérieure et postérieure de l'estomae, les parois ont, dans les points malades, 0 m. 02 d'épaisseur. Le pylore admet à peine une sonde cannelée. Adhérences avec le mésentère, le foie et le dadadémm.

Foie: Pas de propagation cancéreuse. Périhépatite faisant adhérer le foie à la face postérieure de l'estomac. Hypertrophie peu marquée. Aspect de chair musculaire, dureté à la coupe, qui n'offre ni granulation, ni apparence spéciale.

Rate: Pas hypertrophiée, Friable,

Reins: Quelques petits kystes, congestion et épaississement de la substance corticale.

Cerveau et enveloppes : Aspect normal, de même que l'oreille interne,

Comme la lecture de l'observation ci-dessus le montre, il s'agit ici d'un cancer de l'estomac, qui, par son évolution et ses signes, ressemblerait à tous les cancers gastriques s'il n'y avait dans l'apparence du malade et dans l'histoire de sa maladie quelouss particularités des plus intéressantes.

La teinte pâle, jaunâtre, qu'il a présentée n'est pas seulement la teinte jaune paille des cancéreux, elle peut donner à première vue l'idée d'une leucocytemie.

L'erreur ne serait pas grossière, l'hypertrophie fréquente du foie, la tuméfaction des ganglions et la leucocytose se rencontrant et dans le cancer et dans la leucocytémie.

Mais à la période ulcéreuse, il n'est pas rare de voir, chez certains malades, une teinte spéciale de la peau tout à fait analogue à celle que l'on rencontre dans la senticémie.

Ces malades maigrissent, ont des frissons, de la fièvre, et tout porte à croire que des toxines pénètrent à travers les ulcérations pour aller infecter l'économie.

Ici, quoique dans l'observation les frissons n'aient pas été notés, l'aspect spécial des malades, la fièvre l'égère, les accidents éruptifs et pulmonaires et surtout l'hypertrophie considérable du foie survenue si subitement m'ont fait penser aussitôt à rattacher tous ces accidents à une septicémie d'origine gastrique.

L'hypertrophie hépatique simple, sans propagation néoplasique secondaire, quand elle survient à la période ulcéreuse du cancer de l'estomac, et qu'elle s'accompagne d'accès fébriles, est une affection hépatique consécutive au cancer et pon autre chose.

Souvent on ne sent pas le cancer de l'estomac et alors on va chercher bien loin un diagnostic que l'on a sous a main. C'est ainsi [que j'ai vu cette hypertrophie du foie, accompagnée de fièvre, faire croire dans un cas à un kyste hydatique suppuré et dans un autre cas à une fièvre typhoïde à forme bilisuse

Il s'agit donc là d'une infection hépatique d'origine gastrique. Généralement ce ne sont pas les éléments pyogène qui agissent, mais plutôt les toxines qui traversent le foie. Le plus souvent l'infection est en rapport avec le degré de fièvre. Mais certains éléments pathogènes créent l'infection hépatique sans être nyozènes.

D'autres cancers que celui de l'estomac peuvent également donner cette apparence septicémique ou leucémique, mais c'ost surtout grâce aux ulcérations gastriques et à l'accès facile des microbes, au foie, par la veine porte, que les accidents infectieux se produisent.

Ces accidents ne sont pas seulement hépatiques, ils peuvent être également pulmonaires, cardiaques, cutanés.

Chez notre malade, M. Gastou, mon interne, a examiné bactériologiquement le sang et l'a ensemencé : l'examen direct ui a montré quelques microcoques. Les cultures sur bouillon, gélatine et agar, ont donné naissance à des colonies d'un microcoque se montrant soit en points isolés, soit en chainettes de deux, trois et quatre.

Immédiatement après la mort, à l'aide d'une aiguille de Straus, des ponctions furent faites au niveau du œur droit, du œur gauche, dans les poumons vers les bases, dans la région épigastriqué et à la jambe sur une saphène externe.

Le sang obtenu et le liquide stomacal ensemencés sur bouil-

lon, gélatine et agar, donnèrent pour tous les organes, et uniquement, un streptocoque à petits grains toujours avec les mêmes caractères de culture et de forme.

Le foie n'avait pu être atteint par la ponction, l'aiguille n'étant pas assez longue; mais la présence du même streptocoque dans le liquide stomacal, dans les poumons, dans le cœur et les veines, témoignent de l'infection générale par cet agent qui, pénétrant dans le foie, avait produit l'infection hépatique.

Il était intéressant de pouvoir vérifier le diagnostic d'infection hépatique d'origine gastrique et de montrer qu'à côté de la forme leucémique du cancer de l'estomac, il existe aussi une forme des plus intéressantes: la forme septicémique du cancer de Estomac.

NOTES SUR QUELQUES ÉRYTHÈMES INFECTIEUX

Par V. HUTINEL, Agrégé à la Faculté de médecine Médecin de l'hospice des Enfants-Assistés.

Il n'est pas très rare, au cours de certaines maladies infecieuses, de voir apparaître sur la peau des taches rouges plus ou moins confluentes, groupées avec une certaine symétrie, et rappelant à première vue les exanthèmes de la rougeole ou de la scarlatime.

Ces éruptions, connues depuis longtemps déjà, doivent être rangées dans la classe encore mal définie des érythèmes. Autrefois on leur donnait le nom d'érythèmes fugaces et l'on s'accordait généralement à ne voir en elles qu'un symptôme inconstant de la maladie première. On a dit bien souvent, à leur propos, qu'il ne fallait les considérer dans leurs rapports avec l'état morbide général, ni comme une complication, ni comme un simple accident, mais comme une véritable détermination cutanée. N'était-il pas naturel d'admettre que le tégument pût, lui aussi, subir quelque al-tération et réagir à sa facon dans une maladie où l'on voit

tous les viscères, tous les tissus plus ou moins atteints dans leur structure et dans leur vitalité?

Si l'on objectait à cette manière de voir la rareté relative de ces éruptions, il était facile de répondre qu'il n'existe qu'un très petit nombre de sujets aptes à présenter des érythèmes sous des influences souvent banales, et que cette apitude résulte bien plus d'une susceptibilité spéciale du tégument, d'une sorte de prédisposition innée, que de la cause occasionnelle out vient la mettre en ieu.

Lorsque le rôle des micro-organismes dans la pathogénie des maladies fut nettement établi, on vit, dans l'apparition de ces rougeurs, lisses ou saillantes, la preuve des phénomènes défensifs dont le tégument comme les autres appareils peut être le siège. On chercha donc dans la peau, dans le sang, au niveau des taches et des papules, les micro-organismes pathogènes. On y rencontra parfois quelques micro-oques, et plus d'un observateur téméraire en conclut que ces germes étaient la cause de la manifestation cutanée; on alla même jusqu'à décrire un microbe de l'érythème. Mais bientôt on dut faire justice de cette pathogénie trop facile et convenir que la présence des microbes dans le sang et dans la peau irritée n'est rien moins que constante.

Il fallut donc, à défaut de l'irritation directe des tissus par un germe vivant, faire intervenir les produits toxiques sécrétés par les microbes pathogènes, et attribuer à ces toxines les troubles circulatoires locaux dont les érythèmes sont la preuve.

Rien de plus logique à première vue que cette conception. Les érythèmes, quels qu'ils soient, semblent en effet avoir pour cause locale un acte vase-moteur dont les agents provocateurs peuvent être singulièrement variables. Parmi ces irritants dont l'action est directe ou s'exerce à distance, if faut, on le sait, donner une large place aux poisons mineraux ou organiques. Or certains poisons microbiens ont une énergie considérable. Il suffit, pour être en droit de comparer leur mode d'action sur la peau à celui des substances toxiques les mieux définies, de rappeler les éruptions occa-

sionnées si fréquemment par les injections de la tuberculine de Koch, et de citer les découvertes de M. Bouchard (1) et de ses élèves sur les propriétés ectasiques ou anectasiques des produits solubles secrétés par les microbes.

Nous en sommes là. Faute de microbes, on se rabat sur les toxines, la composition et les propriétés de ces produits solubles étant assez mal déterminées pour permettre toutes les suppositions.

Mais pourquoi les érythèmes que nous avons en vue se montrent-ils dans des maladies aussi dissemblables que la flèvre typhotde et la diphtérie, que la rougeole ou les diarrhées cholériformes, avec des caractères presque identiques? Pourquoi n'apparaissent-ils qu'à titre de manifestations absolument exceptionnelles dans des maladies extrémement fréquentes? Et, s'ils sont sous la dépendance immédiate de ces maladies infectieuses, pourquoi surviennent-ils presque aussi souvent dans la convalescence qu'à la période d'état? Pourquoi enfin, dans certains milieux, les voit-on se produire par séries, alors que rien de parein n'existe dans d'autres milieux. Voilà les 'questions que nous nous sommes posées et auxquelles on ne peut répondre qu'en cherchant à éclairer la pathogénie de ces éruptions.

C'est surtout dans les hòpitaux d'enfants, aux Enfants-Malades et aux Enfants-Assistés, que nous avons eu l'occasion de nous occuper de ces érythèmes. Ils y sont certaiuement plus fréquents que dans les hôpitaux d'adultes, peut-être parce que la peau dans le jeune âge est plus sensible, plus irritable et présente une circulation plus active que chez l'homme fait; et ils sonttoujours intéressants pour le clinicien. On peut en effet se demander, quand on se trouve en présence de jeunes sujets exposés à des causes multiples de contagion, si l'on ne prend pas pour un érythème quelque rougeole ou quelque scarlatine anormale. Ces éruptions se rencontrent d'ailleurs à tous les âges, avec des caractères identiques.

Dans le courant de l'année 1888, nous avons observé à l'hô-

⁽¹⁾ Bouchard. Académie des sciences, 26 octobre 1891.

pital des Enfants-Malades une véritable épidémie d'érvthèmes infectieux chez les enfants atteints de fièvre typhoïde. Ces faits ont été rapportés d'abord dans un elecon clinique, puis dans un article publié par la Médecine moderne, en collaboration avec M. le D' Martin de Gimard (1), Ce n'était certes point une chose nouvelle que l'apparition de ces érythèmes chez les typhoïdiques : Forget, Murchison, Raymond et Nélaton et bien d'autres les avaient signalés avant nous ; mais nous nous étions trouvé en présence de cas d'une gravité tout à fait exceptionnelle. Cinq de nos enfants étaient morts en quelques heures avec tous les symptômes d'un empoisonnement grave. Vivement impressionnés par la vue de ces faits, nous avons cherché à en pénétrer la cause intime. Nous avons examiné avec soin le sang pris chaque jour dans la peau et dans les vaisseaux, ou recueilli dans le cœur immédiatement après la mort. sans y rencontrer aucun germe; nous avons étudié la peau sans être plus heureux dans nos recherches, et nous en étions arrivés à conclure que l'éruption cutanée devait avoir pour cause. non pas l'action locale d'un germe, mais l'empoisonnement du sang et l'infection de tout l'organisme, infection dont témoignaient suffisamment la coloration noire du sang et les 16sions des principaux viscères. Mais quelle était la nature de cette infection? Devait-elle être attribuée à l'action du bacille d'Eberth ? Le fait semblait d'autant moins probable que la plupart de nos malades avaient été atteints dans leur convalescence, et que chez les autres la fièvre typhoïde avait été modifiée brusquement dans sa marche et dans ses symptômes par l'apparition de l'érythème. L'idée d'une infection secondaire s'était tout naturellement présentée à notre esprit et nous l'avions admise, sans toutefois en fournir la démonstration.

Nous avions remarqué que tous les enfants atteints avaient présenté d'abord des fissures sur les lèvres, des ulcérations buccales ou pharyngées, et nous avions trouvé au niveau de

Hutinel et Martin de Gimard. Erythèmes infectieux dans la fiévre typhoïde. Médeoine moderne, 1890, pages 81, 101, 124.

ces lésions des microorganismes nombreux parmi lesquels dominaient des streptocoques. Il était impossible avec ces résultats de formuler une conclusion au point de vue de la pathogénie des accidents, et nous nous étions contentés de relater les faits cliniques.

Notre attention avant été attirée sur ce point, nous avons étudié avec une certaine prédilection les autres érvihèmes qui se sont présentés à nous à l'hospice des Enfants-Assistés. Ceux-ci ont été assez nombreux. Rarement, il est vrai, nous en avons retrouvé dans la dothiénenterie, maladie rare dans cet hospice, mais nous avons pu en observer à loisir dans d'autres maladies infectieuses bien déterminées. D'abord dans la diphtérie, où nous les avons notés 12 fois sur 95 cas, proportion extraordinaire, si l'on songe que Sanné (1) ne les a signalés que 50 fois sur 1.500 cas, et Cadet de Gassicourt (2) 37 fois sur 982, mais qui s'explique par la gravité énouvantable des diphtéries que nous avons à soigner et aussi par le milieu dans lequel elles se sont produites. L'attention de mes internes a été souvent appelée sur ces faits. et l'un d'eux, M. le D' Mussy (3), les a choisis comme sujet de sa thèse inaugurale.

Dans cette thèse M. Mussy fait une revue rapide des érythèmes que l'on aj signalés dans les maladies infectieuses, mais il ne cite pas ceux que nous voyons parfois survenir chez les enfants atteints de rougeoles graves. Or, nous avons assisté, cette année, daus les pavillons de la rougeole, à un sorte de petite épidémie d'érythèmes, qui nous a enlevé rapidement six enfants. La flèvre éruptive, chez ces jeunes sujets, n'avait été que l'occasion de l'Infection secondaire qui s'erpoduite, soit peu de jours (trois ou quatre) après la disparition de l'exanthème, soit au bout d'un laps de temps assez long (seize jours dans un cas), alors que la guérison semblait certaine.

⁽¹⁾ Sanné. Traité de la diphtérie.

⁽²⁾ Cadét de Gassicourt. - Lecons cliniques.

⁽³⁾ J. Mussy. Thèse de Paris, 1892.

Les caractères de cette infection, étudiés aux différents points de vue de la clinique, de l'anatomie pathologique et de la microbiologie, ont été sensiblement les mêmes, quelle que fût la maladie antérieure (flèvre typhotide, diphtérie, rougeole, scarlatine, angine, etc.). Il nous a donc paru intéressant de grouper ces observations et d'exposer les résultats de l'étude attentive que nous en avons faite avec le concours des internes de nos différents services.

Nous indiquerons premièrement les caractères de l'éruption cutanée, parce que c'est elle qui a d'abord attiré notre attention, mais nous ne nous dissimulons pas que, malgré son étendue et l'importance qu'il a prise, dans certains cas, l'érythème n'a jamais été que la manifestation extérieure, que le symptôme apparent d'une infection générale à localisations multiples, dont nous essayerons de préciser la nature et les origines.

II

La plupart des érythèmes que nous avons vu survenir, soit au cours même, soit au déclin, soit dans la convalescence de la flèvre typhoïde, de la diphtérie, de la rougeole, de la scarlatine, ou des angines simples étaient caractérisés par des macules ou des taches plus ou moins étendues, peu saillantes et peu durables, mais ayant parfois une tendance assez grande à devenir ecchymotiques. On pourrait dire, si l'on admet la théorie pathogénique de Kœhner et de Lewin, que le trouble névro-vasculaire qui a présidé à leur apparition n'a déterminé par places que des dilatations vasculaires, avec tendance à la diapédèse des globules rouges, sans cette exsudation intra-dermique qui est propre aux formes papuleuses ou noueuses.

Dans tous les cas l'éruption s'est montrée d'abord aux poignets et aux coudes, aux genoux, aux malléoles et à la partie supérieure des fesses, rarement au cou. C'est dans ces points, véritables lieux d'élection, que les taches ont le plus de tendance à devenir confluentes et qu'elles persistent davantage. Parfois elles y restent groupées, d'une façon presque exactement symétrique et ne s'étendent guère au-delà; mais, dans la plupart des cas, on les voit gagner du terrain, principalement sur les membres. Elles apparaissent alors sur la face dorsale des mains et des doigts, sur les avant-bras et sur les bras, sur la face dorsale des pieds, sur les jambes, au devant des tibias et sur les cuisses; on les trouve également au niveau des cièntrices.

La généralisation peut être plus complète; le dos, la poirine, l'abdomen et même la face sont alors envahis; dans ces cas, si l'on assiste au début de l'éruption, on peut souvent reconnaître qu'elle commence par les extrémités et que sa marche est centrinète.

M. Mussy, dans sa thèse, a bien décrit les formes éruptives qu'il a rencontrées : ces formes appartiennent aux différentes variétés de l'érythème polymorphe. Il a consacré une mention spéciale aux érythèmes rubéoliques, aux érythèmes scarlatinoïdes sans desquamation, aux érythèmes scarlatiniformes desquamatifs à répétition et aux érythèmes purpuriques. Nous pouvons suivre sa description en la modifiant légèrement et en faisant remarquerque cette classification n'implique nullement l'existence de processus multiples. Les différentes formes éruptives peuvent coexister, se succéder, se transformer chez le même sujet, comme si la même influence morbide agissait d'une facon variable suivant son intensité, suivant l'état des sujets et suivant l'irritabilité propre du tégument. Si l'on considère que certains érythèmes extrêmement discrets et limités ont été accompagnés de phénomènes généraux graves, tandis que d'autres, infiniment moins malins, ont couvert la totalité du tégument, on est bien forcé de conclure que chaque sujet réagit à sa façon contre l'élément morbifique. C'est le malade qui fait son érythème, l'infection et la toxémie n'en sont que l'occasion.

Ordinairement les rougeurs apparaissent presque simultanément dans plusieurs des lieux d'élection que nous avons indiqués. Ce sont d'abord des macules rosées ou d'un rouge vif, de la grosseur d'une tête d'épingle, ou des plaques plus larges qui s'effacent sous la pression du doigt. Ces taches naissent simultanément ou se succèdent à quelques heures d'intervalle et présentent toutes la même teinte. Souvent elles ont des limites diffuses, ne font aucune saillie appréciable à la vue ni au toucher et s'accroissent excentriquement de façon à atteindre les dimensions d'une pièce de deux francs ou même de cinq francs. Cet érythème l'sse est celui que l'on observe le nlus communément.

Dans d'autres cas, les taches ont des bords nets, circinés et s'étendent rapidement par leur périphérie qui reste d'un rouge vif, tandis que le centre pâlit; elles forment ainsi de larges placards à limites nettement dessinées, séparés par des intervalles dans lesquels la peau reste saine et, par contraste, semble n'us pale lévrukème circiné, marquiné, ayraté,

Quelquefois les éléments éruptifs sont saillants et donnent la sensation d'un épaississement de la peau (érythème papuleuw).

Souvent, dit Mussy, ces variétés se retrouvent toutes sur le même malade. La grandeur des taches et la rapidité de leur extension sont très variables. L'éruption peut se produire en quelques heures ou en quelques jours, et sa durée toujours courte peut osciller entre un jour et quatre jours. Dans quelques cas les poussées d'érythème, au lieu d'être envahissantes, se font sur place; il se produit un anneau rouge qui s'accroît par la périphérie et disparaît, puis un autre se reproduit à sa place pour disparaître à son tour.

Quand les taches érythémateuses s'éteignent la peau, conserve parfois, pendant quelques heures, une teinte rougeatre ou brunâtre. On observe rarement une desquamation appréciable, malgré la présence d'éruptions urticariennes qui viennent, dans quelques cas, se greffer sur les premières [et en compliquer le polymorphisme. Les démangeaisons sont tout à fait exceptionnelles.

Chez quelques malades, les taches sont'lisses, arrondies ou déchiquetées, elles affectent la forme de croissants ou de demicercles, séparés par des espaces de peau saine et rappellent tellement l'éruption de la rougeole que l'erreur serait possible si la prédominance et parfois la présence exclusive des macules sur les membres, la face restant indemne, n'éveillait pas l'attention, et si l'absence des symptômes généraux caractéristiques ne permettait pas d'écarter l'idée d'une fièvre éruptive. C'est là ce qu'on appelle l'érythème rubéolique ou morbillitorme.

Plus commun est l'érythème soarlatiniforme non dasquamatif suriout dans la diphtórie, ou dans certaines angines. Dans presque tous les cas nous avons vu cette variété débuter par un érythème polymorphe dont les éléments éruptifs, rapidement confluents, envahissent les membres supérieurs et inférieurs, le dos, la poitrine, l'abdomen et respectent habituellement la face. A ce moment la peau, d'un rouge écarlate, a un aspect chagriné qui rappelle, à s'y méprendre, l'exanthème de la scarlatine. Pourtant, nous avons remarqué plusieurs fois, dans ces cas, que l'éruption nettement scarlatinoïde, sur les membres, était plutôt morbilliforme sur le tronc, particulièrement à la partie inférieure de l'abdomen, où alla était moins confluents.

Mussy a décrit soigneusement un cas d'érythème scarlatiniforme desquamatif récidieant que nous avons observé, chez un jeune lialien, à la suite d'une diphtérie grave et dont les phases ont rappelé celles de la variété si bien décrite par M. Besnier (1).

L'évuption débuta par les poignets, les malléoles et la face interne des cuisses; elle eut d'abord les caractères d'un étythème polymorphe, à taches légèrement surélevées, puis ces taches devinrent circinées, rouges et saillantes à la périphérie, violacées au centre et séparées les unes des autres par des intervalles de peau saine. Les plaques rouges s'étendant rapidement finirent par couvrir les membres, puis le tronc, en respectant la face; alors, le cinquième jour, les espaces sains ayant disparu, le corps entier du malade, jusqu'au cou, fut recouvert d'un érythème scarlatiniforme extrémement intense, an inveau duquel commence, deux jours après, une

⁽¹⁾ Besnier. Pathogénie des érythèmes. Ann. de dermatologie, janv. 1890.

desquamation en larges lambeaux. Cette desquamation, qui avait débuté par les genoux, les pieds et les mains, durait depuis huit jours quand de nouveaux placards érythémateux apparurent, avec les caractères déjà décrits. Après cette seconde éruption il en survint une troisième, quatre jours après. La température qui avait oscillé jusque-là entre 38 et 40° haissa alors à 38° et le malade mourut dans une sorte de collapsus. L'éruption persista plusieurs heures après la mort.

On voit quelquefois des taches de purpura s'associerà l'éruption polymorphe; rarement le purpura est la seule manifestation cutanée. Nous avons rencontré cette association du purpura et de l'érythème, trois fois dans la diphtérie, deux fois dans la fièvre typhoïde, trois fois à la suite de la rougeole, etc. Dans aucun de ces cas, cette forme éruptive ne nous a paru imputable au décubitus. Les taches hémorrhagiques, reposant sur un fond rosé, se sont montrées aux mêmes lieux d'élections que celles de l'érythème; leur étendue, toujours assez restreinte, a varié depuis les dimensions d'une tête d'épingle jusqu'à celles d'une lentille. Cependant, chez un sujet, nous avons vu paraître, sur une jambe, quatre véritables ecchymoses au niveau desquelles il existait une infiltration sanguine assez étendue du tissu graisseux sous-cutané. Ces taches sont lisses ou proéminentes, rarement groupées; jamais nous ne les avons vu s'accompagner d'ecchymoses ni d'hémorrhagies viscérales. Nous ne pouvons voir en elles qu'une simple modalité ou, si l'on veut, qu'une manifestation accidentelle de la poussée érythémateuse.

Nous avons observé une seule fois, chez une fillette atteinte de fièvre typhoïde, une éruption rappelant l'érythème papulo-pustuleux signalé par Unna dans un cas de diphtérie. L'éruption était constituée par des vésico-pustules autour desquelles s'étendaient de larges cercles rosés, entourés d'une circonférence d'un rouge vil. Dans les points où les vésico-pustules manquaient, l'érythème avait son aspect ordinaire. Dans ce cas les symptômes généraux avaient une gravité extraordinaire et la mort survint rapidement.

Malgré la variabilité apparente de leurs formes, variabilité

qui tient beaucoup plus sans doute à la façon dont la peau réagit chez les différents sujets, qu'à l'essence même de l'agent irritant qui les fait apparaître, ces éruptions ont des caractères communs.

Elles commencent toutes aux mêmes endroits: aux poignets, aux coudes, aux genoux, au niveau des malléoles, aux fesses. Si elles se généralisent, c'est par progression centripète; elles peuvent alors envahir le tronc et même la face. Elles sont généralement symétriques, ce qui ne permet pas de les attribuer à une irritation purement locale; elles durent peu et généralement elles disparaissent sans laisser de traces. Elles se reproduisent parfois, particultèrement dans les formes graves. Jamais elles ne s'accompagnent d'éruptions similaires sur les muqueuses. Par contre, il existe souvent, quand elles surviennent, des lésions des lèvres, de la bouche, du pharynx, etc., dont nous essayerons de démontrer l'importance.

Mais voyons d'abord rapidement quelles particularités ont présentées ces érythèmes au cours des différentes maladies dans lesquelles nous les avons rencontrés.

Ш

Les érythèmes dans la fièvre typhoide. — Il serait facile de réunir un assez grand nombre d'exemples d'érythèmes observés chez les sujets atteints de dothémentérie, mais il suffit de lire le résumé de ces cas, dans le mémoire que nous avons publié avec M. Martin de Gimard, pour voir combien ces faits sont disparates. Les premiers ces signalés consistent en éruptions scarlatiniformes ou morbilliformes survenues avant l'apparition des taches lenticulaires et comparables aux rash de la variole. Nous n'avons jamais rencontré cette variété. D'autres érythèmes ont été décrits à une période plus avancée de la maladie, au deuxième, au troisième septénaire, ou même plus tard; ordinairement ils étaient scarlatinoïdes; MM. Raymond et Nélaton (1) ont cependant noté des éruptions

Raymond et Nélaton. Une variété d'éruptions typhiques. Progrès médical, 1878.

nettement polymorphes. Trois cas se sont produits sous leurs yeux dans une même salle d'hôpital.

M. Lovy (1) dans sa thèse, a surtout insisté sur un exanthème morbilliforme assez bénin qu'il a vu paraître au déclin de la pyrexie.

Dans presque tous les cas il s'est agi d'éruptions peu graves. Chédevergne n'a-t-il pas dit, à leur propos, que la congestion cutanée peut provoquer une crise salutaire; et, d'autre part, MM. Raymond et Nétaton n'ont-ils point écrit que l'éruption n'imprime aueun cachet spécial à la marche de la fièvre typhoïde et qu'elle semble avoir une influence heureuse sur sa terminaison!

Nous avons vu des faits analogues. Huit de ces cas sont cités dans notre mémoire; nous en avons observé deux autres depuis. Cos érythèmes se sont toujours montrés après le deuxième septénaire de la flèvre typhoïde, soit dans le stade ces oscillations descendantes, soit peu après la chute définitive de la flèvre, soit à une période plus ou moins avancée de la convalescence. Une filleite de 9 ans était au 19° jour de sa convalescence quand survint l'éruption. Les taches rouges se sont toujours montrées dans leur lieux d'élection: poignets, coudes, genoux, fesses, etc., avec les caractères que nous avons signalés plus haut.

Elles n'ont jamais duré de plus de trois ou quatre jours; une fois cependant l'éruption récidiva et la deuxième poussée présenta le caractère purpurique.

Dans tous les cas où notre attention a été attirée sur cette coîncidence, nous avons constaté, avant l'apparition de l'érythème, des fissures et des ulcérations aphteuses sur les lèvres, des lésions de la muqueuse buccale, de la langue ou même du pharynx. Chez plusieurs enfants, les symptômes généraux étaient si peu graves que la lésion cutanée avait absorbé toute l'attention. Cependant nous avons noté d'ordinaire de la tristesse, de l'inappétence et même quelques vomissements, La température s'élevait d'abord légèrement pour descendre

⁽¹⁾ Lovy. Exanthème rubéolique typhique. Thèse Paris, 1890.

bientà à la normale ou même au-dessous. Après ceite poussée crythémateuse les enfants tombaient souvent dans un état de faiblesse, de prostration et de langueur que n'expliquait nullement la marche de la température. Ils restaient longtemps pâles, amaigris, trop faibles pour se lever, avec une peau séche, écalileuse et les extrémités froides, tristes, absorbés et sans appétit. Deux ont failli être victimes de graves éruptions furonculeuses. Ainsi, même dans ces cas légers, il était visible que l'économie avait sobt une attente profonde.

Tout d'abord ces efflorescences cutanées nous avaient interessés, sans nous inquiéter heaucoup; mais, l'épidémie continuant, nous pûmes observer coup sur coup des formes d'une gravité extréme. Nous avons rapporté dans notre mémoire cinq de ces cas rapidement mortels, nous pouvons en citer un sixième rencontré peu de temps après. Presque tous ces érythèmes graves se sont produits au cours même d'une fièrre typhotèd de moyenne intonsité dont on devait espérer la guérison; un seul cas mortel a étéobservé dans la convalesque, mais il a présenté trois poussées successives d'une gravité croissante.

Chez tous ces malades l'érythème fut précédé par l'apparition d'aphtes confluents sur la langua et les lèvres, par des fissures aux lèvres, particulièrement à la lèvre inférieure, dans un cas par une hémorrhagie intestinale, dans un autre par une recrudescence de diarrhée; puis, tout à coup, la faiblesse et la prostration augmentèrent, et l'on vit survenir plusieurs phénomènes inattendus, d'une gravité rapidement menacante.

C'étaient d'abord des vomissements, symptôme exceptionnel à cette période de la maladie. Le lait et les liquides, hien tollérés jusque-là, étaient d'abord rejetés, puis les maladas rendaient, sans grand effort, des matières verdâtres en porrecées, mélangées de mucosités filantes, Ces vomissements duroient plusieurs jours, ils se reproduisaient au moindre mouvement, et empéchaient l'ingestion de toute boisson chaude ou glacée. Dans deux cas l'infolérance de l'estomac fut absolue jusqu'au moment de la mort Le facies ne tardait pas à s'altérer. Il rappelait celui des malades atteints de péritonites graves sans être absolument le même. Le nez effilé et aminci, les yeux brillants et excavés, entourés d'un large cercle d'un rouge sombre, les lèvres pincées, les joues déprimées et parfois semées de taches rouges, donnaient à la physionomie une expression d'angoisse et de stuœur inoubliables.

L'éruption, dans ces cas, comme chez les enfants atteints d'une façon légère, consistait en macules rouges, polymorphes, siégeant sur les poignets, les mains, les coudes, les genoux, les pieds et les fesses; cependant la face, ordinairement indemne dans les cas bénins, présents plusieurs fois des taches au niveau des ioues et autour des veux.

Ce qui primait tout, c'était la gravité des symptômes généraux, dont l'ensemble éveillait de suite l'idée d'un empoisonnement fatalement mortel.

Si la température présentait d'abord une légère élévation, visible sur la courbe de la dothiénentérie, bientôt, à cette ascension passagère, succédait une dépression d'autant plus curieuse qu'elle ne concordait avec aucune amélioration de l'état général. De 40° et plus, le thermomètre tombait parfois au-dessous de 37° dans l'espace de quelques heures; puis, après avoir oscillé autour de ce chiffre pendant deux ou trois jours suivant la résistance de l'enfant, il remontait à 40° et plus aux approches de la mort.

Le pouls suivait une marche parallèle à la température, se ralentissant d'abord et perdant de son ampleur, pour s'accélérer ensuite et atteindre une fréquence extrême dans les dernières heures de la vie.

Cette dépression du pouls et de la température n'était pas le fait d'un véritable collapsus; en effet les extrémités n'étaient pas refroidies, la peau n'était pas haignée de sueur et, malgré la prostration, les malades pouvaient encore comprendre et répondre.

Dans quelques cas la diarrhée augmentait en même temps que les vomissements se produisaient; dans d'autres les évacuations ne devenaient abondantes qu'après la cessation des vomissements. Les selles avaient alors un aspect spécial; mélangées de vert et de gris elles rappelaient ce que l'on observe dans certaines diarrhées infectieuses des nourrissons, à la période du sevrage, et exhalaient une odeur putride. Le ventre, ballonné et tendu, tant que la fièvre typhoide suivait son cours normal, se déprimait souvent et s'excavait profondément.

Les urines, difficiles à recueillir, contenaient souvent une proportion notable d'albumine, mais il fut impossible d'étudier leurs propriétés toxiques. En général la respiration n'était pas profondément troublée; elle s'accélérait dans les dernières heures de la vie, sans doute en raison de l'altération du sange et de la congestion passive des noumons.

Ce qui caractérisait surtout l'état de ces enfants, mortellement atteints, c'était la prostration et l'adynamie. Immoblies dans leur lit, couchés sur le dos ou sur l'un des côtés, plongés dans un état de torpeur que l'on aurait pu prendre pour du coma, ils répondaient, quoique faiblement, quand on les interrogeait; ils édiraient peu et, malgré leur affaissement, ils semblaient se rendre compte de ce qui se passait autour d'eux. Jamais ils n'ont présenté ni convulsions ni carphologie, mais leurs réflexes étaient considérablement exagérés et, chez eux, les contractions idio-musculaires se produisaient avec la plus grande facilité.

Il est difficile, en présence de ces phénomènes qui appaaissent tout à coup et se substituent aux symptômes habituels de la flèvre typhoïde, dont le tableau se trouve ainsi brusquement modifié, de ne pas songer à une infection surajoutée et à une toxémie des plus graves.

Ainsi, à côté des Grythèmes bénins, qui ont été signalés par beaucoup d'auteurs, et qui troublent si peu la marche de la dothiénentérie qu'ils ne modifient pas sensiblement son pronostic, on peut rencontrer, à l'hôpital, et nous insistons sur ce point, car nous attachons une grande importance à l'influence du milieu dans lequel ils se produisent, des érythèmes d'une gravité telle qu'ils entraînentla mort en deux ou trois jours. Nos faits ne sont point isolés; M. Laboulbène en a observé un semblable, publié dans la thèse de M. Ray-nand.

Ces éryhtèmes malins, que l'on ne peut imputer ni à un empoisonnement, ni à une médication intempestive (plusieurs malades n'ayant subi aucun traitement actif), se retrouvent avec des caractères un peu différents, mals avec une gravité pareille dans une autre maladie nettement déterminée. Nous venons d'en observer plusieurs exemples à la suite de la rougeole.

Les érythèmes, à la suite de la rougecie. — La fonction de la peau est certainement troublée par l'apparition de l'exanthème morbilleux, mais, quand les taches ont disparu, il est rare que l'on voie paraître sur le tégument autre chose que des Issions banales, telles que des abeàs, des funoncles ou des plaques de gangrène, résultant d'infections locales; encorè ces lésions ne sont-elles fréquentes que chez les enfants débilités, thereuleux ou placés dans un milleu infecté.

Les érythèmes ne sont guère mentionnes dans les ouvrages classiques, et l'on peut dire que la rougeole ne les engendre pas volonitiers. Nous en sommes d'autant plus autorisés à conclure qu'il a fallu, pour les faire naître, une infection spéciale, due à l'influence du milleu et dont la rougeole n'a étéque la cause accidentelle. Nous sommes restés longtemps sans en rencontrer, peut-être sans les remarquer; puis nous en vimes paraître un chez un enfant qui fut emporté rapidement pau une broncho-pneumonie infectieuse à streptocoques; plus tard deux enfants furent atteints coup sur coup au pavillon de la rougeole; enfin, dernièrement, trois de nos petits malades présentèrent l'éruption caractéristique présque simultanément et succombèrent tous les trois. Si l'on doutait d'influence nocive du milleu, l'apparition par séries, d'accidents aussi rares, suffirait pour entraîner la conviction.

Ces érythèmes se sont montrés dans le pavillon consacré à l'isolement des rubéoleux atteints de rougeoles graves et compliquées. Tous les enfants de ce pavillon, ou presque tous, ont des bronchopneumonies plus ou moins graves. On pratique la désinfection de cette salle aussi souvent que l'affluence des malades le permet; or, dans les trois cas, les érythèmes se sont produits après une période d'encombremar qui n'avait permis ni évacuation, ni désinfection complète du pavillon, et ils ont coïncidé avec l'apparition de bronchopneumonies à streptocoques, mortelles en quelques heures et causées par des germes d'une virulence extraordinaire.

Cinq fois l'érythème suivit de près l'éruntion : dans un cas. celle-ci n'avait disparu que depuis deux jours ; dans les autres. elle était éteinte depuis quatre, six, sept ou huit jours. Chez notre dernier malade cette apparition fut beaucoup plus tardive : elle eut lieu seize jours après l'éruption de rougeole. La défervescence était complète et l'enfant venait d'être transporté dans la salle réservée aux convalescents. Dans ce cas. l'érythème est manifestement le résultat d'une infection préparée par la rougeole, mais bien indépendante d'elle, D'ailleurs, nous avions été avertis de l'apparition de l'érythème et nous l'avions prédite en constatant sur les lèvres et la muqueuse buccale des ulcérations et des fissures comme celles que nous avons vu jouer un rôle dans la production des érvthèmes de la fièvre typhoïde et que nous retrouverons dans certains cas de diphtérie. Voici le résumé très succinct de cette observation :

Ons. L.—G... (Louise), née le 18 férrier 1890, entre le 15 juillet 1892 au pavillon de la rougeole à l'hospice des Enfants-Assistés. Après une flèvre assez vive et une éruption nettement caractérisée, la défervescence se fait dans des conditions satisfaisantes. Le 26 juillet, l'enfant présente une légère élévation de température, occasionnée sans doute par une poussée confluente d'aphies sur la langue et les lèvres, car du ne découvre aucune complication pulmonaire. Le 29 juillet, elle passe dans la salle des convalescents.

Le 30, elle est ramenée à l'infirmerie; les lèvres sont profondément issurées, des aphtes confluents et grisâtres occupent la muqueuse labiale et la langue, les amygdales sont d'un rouge vif et profondément lobulões; l'enfant est déprimée, pâle, fièrreuse (39°). Le d'er aûdt, on note sur chacundes deux vant-bras et sur les coudes une trentaine de macules érythémateuses, d'autres existent sur les genoux et les fesses; ces macules sont légèrement saillantes : quelques-unes sont déjà ecchymotiques.

Pendant quatre jours, l'état général est mauvais : flèvre vive, prostration, face bouffie et terreuse, inappétence absolue; puis l'érythème pâlit, laissant comme trace de son passage des taches purpuriques et de vraies ecchymoses sur la iambe droite.

Le 8 août, après une amélioration qui avait fait espérer la guérison, la température remonte et le facies devient inquiétant : yeux excavés, ecrelés de rouge, inégalité pupillaire, ulcérations étendues sur les lèvres et la langue; plaques diphtéroïdes sur les piliers du voile du palais et sur les amygdales; vomissements verte. Le 9, une éruption nouvelle de larges taches rouges se produit sur les poignets, les mains, les genoux, les pieds et l'enfant succombe dans la nuit, A aucun moment on ne découvrit de bacille de Louffler dans les exaudats diphtéroïdes de la bouche. Le staphylocoque doré était abondant au niveau des ulcérations labiales; on trouvait surtout des streptocoques dans le pharyux.

Les deux poumons étaient à peine congestionnés aux bases; les bronches, à demi remplies de muco-pus riche on streptocoques, nétaient obstruées en aucun point; le cœur, absolument sain, contenait un sang noir et des caillots fibrineux. Le foie, gros et marbré, pesait 460 grammes et présentait une stéadose très avancée. Dans la rate, un peu augmentée de volume, les corpuscules de Malpighi étaient gros et saillants. Les reins semblaient sains, sauf en un point. Les plaques de Peyer étaient tuméfices, gaufrées, ecchymotiques par places et uleérées en deux points. Les ganglions du mésentique spar places et uleérées en deux points. Les ganglions du mésentique spar places et uleérées en deux points. Les ganglions du mésentique facilité du marque de le production de la contra de la

Dans les cinq autres cas on retrouvait, mais à un degré moindre, les fissures labiales et les aphtes de la bouche, avec ou sans exsudat diphtéroîde dans le pharynx; mais l'infection semblait avoir suriout pour point de départ la muqueuse bronchique. Une fois, les bronches seules étaient malades, le parenchyme étant indemne; dans les autres cas, il existait de lésions broncho-pneumoniques plus ou moins avancées.

Nous ne citerons, comme exemple, que l'observation suivante :

Ons. II. — A... (Denise), née le 18 novembre 1889, entre au pavillon de la rougeole le 13 juillet 1892. L'éruption est franche, la température atteint 39° et la rougeole évolue normalement, mais, quand jes taches pâlissent et s'effacent, la température reste dievée. On ne trouve pourtant point de signes de pneumonie, ni de complications apparentes. L'enfant est portée néanmoins dans le pavillon réservé aux rougeoles compliquées.

Le 19 juillet, après une rémission fébrile légère sans amélioration de l'état général, la température remonte, la toux et la dyspnée augmentent et on perçoit des râles fins aux deux bases pulmonaires.

Le 20, l'éruption de rougesle semble renaître sous une autre forme; des plaques rouges, vineuses, ecchymotiques par places, se sout produites sur les poignets et les coudes, à la face interne des genoux et sur les cuisses; elles sont arrondies ou polycycliques et quelquesunes sont panuleuses.

Le lendemain, l'état général est déplorable. R. 40; T. 39°,6; P. 140. Râles fins dans les deux poumons, raideur de la nuque, teint blafard, cyanose des extrémités, Mort dans l'après-midi.

A l'autopsie, congestion plutôt que broncho-pneumonie des deux bases; pas de noyaux d'hépatisation; bronchite purulente à streptocoques; pas d'obstructions bronchiques. Foie volumineux et gras; sang noir, cœur sain, etc.

Ainsi les drythèmes que nous avons vu se produire dans notre pavillon de rougeole ont coexisté le plus ordinairement avec des bronchites purulentes ou des broncho-pneumonies à streptocoques. Quand les altérations pulmonaires ont fait défaut, des lésions graves pouvaient être notées sur les lèvres, dans la bouche ou dans le pharynx.

Ces érythèmes ont eu le caractère polymorphe, jamais l'aspect scarlatinoïde, mais ils ont été purpuriques dans trois cas.

Les symptômes généraux ont été quelquefois difficiles à définir, parce que la plupart d'entre eux pouvaient être attribués à la lésion pulmonaire; quand cête lésion manquait, ils témoignaient d'une toxémie grave : température élevée, pouls accéléré, peitt et misérable, urines rares, quelquefois albumineuses, assez difficiles à recueillir pour qu'il ait été impossible de mesurer leur pouvoir toxique; facies blafard et comme bouffi, extrémités cyanosées, diarrhée, vomissements verts, dyspnée modérée, dépression profonde, pas de convulsions.

Dans les cas où il existait une broncho-pneumonie, la mort

a été ràpide; dans ceux où les poumons étaient indemnes, il a fallu pour tuer le malade plusieurs poussées successives d'érythème dans l'intervalle desquelles il se produisait une telle détente qu'on pouvait espérer la guérison.

Les brythèmes dans la diphtérie. — Ces éruptions ont été signalées par Borsieri (1) en 1785. En 1858, le professeur Sée (2) les considéra comme des manifestations d'un état infectieux. Depuis lors, les traités classiques de Rilliet et Barthez (3), Bouchut (4), Sanné (5), OErtel (6), etc., les ont tous mentionnées. Jungnickel (7), Birsch-Hirschfeld (8), etc., leur consacrent quelques lignes. Unna (9), Frenkel (10) et Robinson (II) les étudièrent avec soin.

Nous les avons observés bien souvent, surtout à l'hospice des Enfants-Assistés où la diphtérie a toujours eu une malignité extraordinaire, et M. Mussy, dans sa thèse, basée sur des observations recueillies dans notre service, en a cité douze cas. Nous en rapporterions plusieurs autres si nous ne craignions pas de donner à ces notes une étendue exagérée.

Ces érythèmes semblent plus communs chez l'enfant que ches l'adulte; Frenkel (12) ne les a jamais observés que dans le jeune âge; nous en avons vu un bel exemple chez une infirmière âgée de 21 ans. Ils se montrent, soit au début, soit à une période avancée de la maladie. Dans un cas, c'est la présence

Borsieri. De angina gangrenosa. Institutiones medicinæ practicæ. Milan, 1789.

⁽²⁾ G. Sée, Soc. méd, des hôpitaux, t. IV, p. 199.

⁽³⁾ Rilliet et Barthez. Traité des maladies des enfants.

⁽⁴⁾ Bouchut. Maladies des nouveau-nés.
(5) Sanné. Traité de la diphtérie.

⁽⁶⁾ OErtel, Ziemsens Handbuch Zweile austage, II Band, 1 Heft.

⁽⁷⁾ Jungnivkel. Dissertation ueber die Enstahung der Metastasen bei Diphterie.

⁽⁸⁾ Birsch-Hirschfeld. Lehrbuch anat. path. 8. 178, 1878.

⁽⁹⁾ Unna. Sur un exanthème papulo-pustuleux dans la diphtérie. Monatschrift für prakt. Dermatolog., 1883.

⁽¹⁰⁾ Frænkel. Monatsohrift für prakt. Dermatologie, 1883.

⁽¹¹⁾ Robinson. Journal of cutaneous and venereal diseases, vol. 1, 1883.

⁽¹²⁾ Frænkel. Loc. cit.

destaches rouges sur les membres qui nous a conduits à examiner la gorge et à reconnaître l'existence d'une diphtérie à son début.

Nous avons vu plus hant que, dans la convalescence de la flèvre typhoïde, les érythèmes avaient été souvent bénins, tandis qu'ils avaient parfois présenté une gravité extrême quand ils survenaient au cours même de la maladie. Une remarque analogue s'impose quand on étudie les érythèmes de la diphtérie. D'ordinaire, ceux qui accompagnent le début de la maladie disparaissent rapidement et ne paraissent pas influer beaucoup sur le pronestic. Par contre, ceux qui surviennent à une période avancée de l'infection diphtéritique, alors même que l'amédioration obtenue permet d'espérer la guérison, ont en général une gravité très grando. Presque tous les enfants qui en sont atteints succombent, sinon à une première, du moins à une deuxième ou à une troisième notissée.

L'éruption érythémateuse ou scarlatinoïde ne dure pas en général très longtemps, mais elle se reproduit souvent. Elle occupe les lieux d'élection que nous avons signalés; dans les cas graves, elle envahit parfois la face et peut se montrer autour des yeux ou sur les joues.

Des érythèmes du début de la diphtérie, nous dirons fort peu de chose; on s'accorde à les regarder comme bénins et il me semble pas qu'ils influent beaucoup sur la marche de la maladie. Pourtant, chez notre infirmière, malgré le peu d'extension des fausses membranes, dans lesquelles le bacille de Lœffler ne se montra pas longtemps et fut remplacé bientôt par des colonies de streptocoques, nous fûmes témoins d'accidents sérieux. Après une première poussée érythémateuse, contemporaine du début de l'angine, il en survint une seconde onze jours après. A ce moment, la température monta, de l'albumine apparut dans l'urine et la malade se plaignit de violentes palpitations avec dyspuée. Ces aploitations persistèrent longtemps. A l'auscultation, on perçut pendant des semaines un bruit de galop très net et des troubles du rythme cardiaque. Le malade eut plusieurs syncopes. Elle

dut, après sa dipthérie, séjourner pendant plus de quarante jours dans les salles de l'infirmerie avec une albuminurie abondante (2 ou 3 gr. par litre) et une myocardite qui fit craindre à plusieurs reprises une terminaison fatale.

Tous les érythèmes que nous avons vu suvenir à la fin de la maladie ont entraîné la mort; il n'en est peut-être pas ainsi dans d'autres milieux; nous essayerons de donner la raison de cette différence. Ils se montraient parfois chez des enfants dont l'aspect du pharynx et l'état général étaient assez satisfaisants pour qu'on pût espérer une guérison prochaine. Nous avons appris à connaître les signes qui permettent de redouter leur apparition.

Ce sont surtout les lésions des lèvres, de la bouche, du nez et une réapparition dans la gorge de fausses membranes à streptocoques.

La bouche présente souvent, dans ces cas, un aspect caractéristique : elle est entourée d'ulcérations superficielles, tapissées d'un exsudat pseudo-membraneux dans lequel on trouve surtout des streptocoques, associés parfois au staphylocoque dord, rarement au bacille de Lœfiler. Les lèvres sont profondément fissurées: leur face interne est occupée par des ulcérations recouvertes de fausses membranes diphtéroïdes adhérentes. Ces fausses membranes, dans lesquelles on ne découvre plus ou presque plus de bacilles spécifiques, se retrouvent sur la langue, sur les piliers qu'elles tapissent, sur les amygdales, sur le fond du pharynx; elles ne s'enlèvent plus avec les tampons, elles sont minces et grisâtres. Le jetage nasal se produit en même temps.

Il semble donc que la diphtérie subisse à ce moment une poussée nouvelle et qu'elle fasse un pas décisif; cependant l'examen hactériologique démontre que ce n'est plus le bacille de Lœffler qui cause les accidents, mais une pullulation énorme de streptocoques, c'est-à-dire une infection secondaire. C'est toujours dans ces conditions que nous avons vu survenir les érythèmes graves.

Ceux-ci, dès leur début, s'accompagnent d'une dépression profonde des forces. La face prend un aspect terreux quand elle est épargnée par l'éruption, les yeux s'excavent et se cerclent de bistre, le nez s'effile, les ganglions cervicaux se gonflent et le con s'empâte. Les lésions des lèvres contribuent à donner à la physionomie un aspect lamentable.

La respiration est souvent génée. Parfois la dyspnée s'explique suffisamment par l'existence d'une broncho-pneumonie; mais, dans d'autres cas, l'auscultation n'en rend pas un compte suffisant. On est en droit de penser que l'état du sang, toujours noir et poisseux, et que l'Affablissement du cœur en sont la cause. Cependant l'examen attentif du cœur, endocarde, péricarde et survoiu myocarde, dans les autopsies, ne révèle souvent aucune altération importante. Que faut-il en conclure, sinon que les troubles circulatoires, comme la gêne de la respiration, sont d'origine toxime?

La température s'élève toujours de quelques dixièmes de degré, au moins, quand l'érythème apparait, mais cette élévation n'est pas de longue durée. Il se produit ordinairement, quand l'infection devient grave, une dépression thermique, notée déjà dans les érythèmes de la fièvre typhoïde et qui précède la mort de peu de jours.

Le pouls se ralentit souvent au moment de cette chute de température, parfois il présente des irrégularités, bientôt il s'accélère, s'affaiblit et devient incomptable.

Dans quelques cas, les urines n'ont présenté aucune trace d'albumine; dans d'autres, elles en contensient de 0 gr. 50 à 4 grammes. Cette albuminurie ne nous a paru manifestement liée à l'apparition de l'érythème que dans un seul cas.

Malgré l'issue fatale de cette complication, dans tous les cas où nous l'avons vue se produire à une période avancée de la diphtérie, nous devons dire cependant que les érythèmes de la diphtérie nous ont paru moins foudroyants que quelquesuns de ceux que nous avons observés dans la fièvre typhorde.

Même dans les cas les plus graves nous avons quelquefois observé, après une première poussée, une amélioration qui pouvait nous permettre d'espérer la guérison; mais bientôt survenait une deuxième, puis une troisième poussée qui réduisant à néant nos espérances, et cela malgré tous nos et tous nos efforts.

Les érythèmes ohes les scarlatineux.— L'exanthème de la scarlatine porte à la peau une atteinte bien plus profonde que colui de la rougeole, aussi est-il fréquent de voir survenir ches les convalescents, soit un rash très éténdu, à l'occasion d'une simple varicelle, soit une éruption qui semble être un retour de la maladie première et que l'on a caractérisée parfois sous le nom de pseudo-récidive. Nous croyons, et M. Jeanselme (1), dans un article récent, partage cette manière de voir, que les pseudo-récidives décrites par Thomas (2) ne sont ordinairement que des érythèmes causés par une infection secondaire.

En effet, dans ces fausses rechutes, la flèvre fait souvent déaut et l'éruption, plutôt morbilliforme que scarlatinoïde, se présente avec un polymorphisme et occupe certains sièges de prédilection qui la rapprochent singulièrement des érythèmes.

Il est fréquent, chez les jeunes sujets atteints de scarlatine, surtout chez ceux qui ont des amygdales volumineuses ou des végétations adénoîdes du pharynx nasal, d'observer des angines tenaces, avec ou sans fausses membranes diphtéroïdes. Ces inflammations qui se propagent souvent à Poreille moyenne ot elles provoquent une suppuration abondante, qui causent du jetage nasal et des adénites cervicales plus ou moins graves, sont occasionnées par la pullulation des streptocoques, dont le rélie pathogénique dans la production des accidents de la scarlatine a été parfaitement démontré.

On conçoit que cette infection ne soit pas toujours sans gravité, qu'elle ne se limite pas forcément à la surface des muqueuses et qu'elle puisse fournir les éléments d'une toxémie dont les effets seront variables d'ailleurs et dont l'érythème pourra être une des manifestations accidentelles.

C'est ainsi que les choses semblent s'être passées dans une

⁽¹⁾ Jeanselme. Arch.gén. de méd., juin-juillet 1892.

⁽²⁾ Thomas, Arch. f. Hellkunde, 1869, p. 458.

observation recueillie dans notre service et rapportée par M. Mussy dans sa thèse.

Ons. III. — M..., Juliettė, 2 ans et domi, arrive de Thlais, le 24 juiliet 1891, avec une éruption searlatineuse. La maladie évoiue régulièrement jusqu'au i « août. Le i « août la température, redevenue normale, remonte à 39°,5. Le 2, les amygdales sont recouvertes d'un eduit blanc, épais et facile à détacher.

Pendant quatre jours l'exaudat persiste malgré les lavages, puis il envahit la luette, le voile du palais et forme sur les amygdales une couche épaises, grisâtre, diphtéroïde, plus adhérente que les jours précédents, Ganglions cervicaux peu volumineux. Du 7 au 9 aoît, l'état de la gorge varie peu, mais l'état générai s'aggrave. Le facies devient terreux, la respiration est pénible; pourtant on ne trouve rien à l'auscultation. Les pauplères sont gonflées et les conjonctives sont baignées de pus. Pas de coryze. Pas de coryze.

Le 14 août, l'assudat diphtéroïde couvre la paroi postérieure du plarynx, il se détache difficiement. On note sur les fesses, sur les cuisees, à la partie postérieure des jambes, aux condes, à la partie supérieure des bras et sur la face une éruption formée d'éléments disparates. Aux bras, ce sont des macules en croissant, à périphérie pâte, à centre rouge plus saillant rappelant l'exanthème de la rougeole, peu confluentes et séparées par de larges intervalles de peau saine. Aux fesses, sur les cuisesse et les jambes ce sont de larges placards rouges, écarlates, scarlatiniformes, à contours nettement dessinés. La face présente une teinte vineuse généralisée; aux malléoles et aux poignets on voit de petites taches lenticulaires, purpariques, discrètes, n'arrivant à la confluence qu'au niveau de la face dorssie du poignet, sur un espace restroit.

Le 12 août, l'érythème a presque disparu des membres inférieurs; il persiste sur la face et les membres supérieurs.

Le 13, il est totalement éteint, L'exsudat diphtérojde du pharynx se détorge très difficillement, des ulcérations se sont produites aux lèvres, aux commissures et la fausse membrane a gagné la façe interne des joues,

Le 14, l'état général de l'enfant a empiré avec l'extension des lésions locales. Rien à l'auscultation des poumons. Il se fait sur les bras et les cuisses une nouvelle poussée d'érythème, moins étendue que la première. L'enfant succombe le soir.

La température avait oscillé entre 38 et 39°, atteignant son fas-

tigium au moment des poussées érythémateuses. Les urines ont toujours contenu une quantité d'albumine variant entre 0 gr. 50 et 1 gr. par litre.

Autopsie. — Quelques gros tubercules dans les poumons et dans les ganglions du médiastin. Pas de pneumonie. Rate grosse. Les autres organes paraissent être à peu près sains.

Bactériologie, — Dans les fausses membranes, examinées à plus du bacille de Richa-Loffler, mais d'une façon constante du streptocoque. Les tubes d'agar et le sérum ensemencés, ont donné des cultures de streptocoque. Le sage ensemencés n'e donné auton résultat.

Nous avons recueilli plusieurs autres observations analogues, soit en ville, soit à l'hôpital. Chez un enfant de 5 ans, vu en commun avec notre collègue et ami Sevrestre, une angine diphtéroîde (avec otite double, jetage nasal, adémites cervicales, fièvre assez élevée, oscillant entre 38,5 et 40°), fut suivie d'une éruption érythémateuse sur les poignets, les genoux et les jambes, vingt-cinq jours après l'éruption de la scarlatine. Cet érythème que nous qualifàmes de septicémique disparut en trois jours pour ne plus se reproduire.

En général ces érythèmes n'impliquent pas un pronostic fâcheux; chez quelques enfants l'efflorescence cutanée n'est qu'un accident sans importance dans la convalescence de la scarlatine; chez d'autres, au contraire, il accompagne une infection grave et presque fatalement mortelle.

Nous avons déjà noté ces différences en étudiant les érythèmes de la flèvre typhoïde et ceux de la diphtérie, et nous sommes forcés de conclure que l'infection dont l'érythème n'est qu'une manifestation, varie singulièrement de gravité, suivant les sujets et surtout suivant les milieux.

Les érythèmes dans certaines angines. — Ce n'est pas seulement chez les scarlatineux que le pharynx est le siège d'une infection dont les conséquences peuvent se faire sentir dans toute l'économie. En dehors de la scarlatine, on rencontre souvent des angines à streptocoques, absolument comparables à celles qu'occasionne cette pyrexie. Ces angines varient d'ailleurs d'aspect suivant les sujets; parfois elles sont purement érythémateuses, mais souvent aussi elles sont exsudatives et peuvent déterminer sur les amygdales, sur la luette, sur les piliers du voile du palais, etc., la production d'enduits pultacés, crêmeux ou membraniformes, tellement difficiles à distinguer, dans certains cas, de ceux de la diphtérie que le mieux est, chez tous les malades, d'avoir recours à l'examen bactériologique. Il y a toujours, dans les pavillons consacrés au traitement de la diphtérie, un certain nombre d'enfants qui n'ont pas autre chose que des angines diphtéroïdes à streptocoques. Ces angines à streptocoques, véritables infections pharyngées, ne sont certainement pas les seules dans lesquelles on note des érythèmes : certaines angines à staphylocogues peuvent en occasionner (Rehner) (1) et il est possible que les angines à pneumocoques se comportent de même; mais ce sont elles que nous avons vu entraîner le plus souvent des manifestations cutanées.

Depuis que Babès a signalé l'origine pharyngée de certains purpuras qui ont avec les érythèmes une parenté étroite, plusieurs exemples d'érythèmes d'origine angineuse ont été signalés.

Boeck (2), Holsti (3), puis Joal (4), ont cherché à établir sur les données seules de la clinique une relation entre certaines manifestations outanées et articulaires et les infections pharyngées. MM. Legendre et Claisse (5) ont publié une observation intéressante d'érythème polymorphe et de purpura consécutif à une angine diphtéroide et ulcéreuse à streptocoques.

Depuis trois ans nous avons rencontré plusieurs faits analogues, soit à l'hôpital, soit en ville. Un de ces cas se trouve cité dans la thèse de M. Mussy (obs. XIV). Il s'agit d'un en-

⁽¹⁾ Rehner. Arch. f. exper. Path. u. Pharm. Bd XIX, p. 415.

⁽²⁾ Boeck, Viertel Jahrb, f. Dermat, u. Suph., p. 481, 1883.

⁽³⁾ Holsti. Finska Lackar Handlingar, oct. 1891. — In Journ. of laryngol., no 8, 1891.

⁽⁴⁾ Joal. Revue de laryngologie, 1892.

⁽⁵⁾ Legendre et Claisse Soc. méd. des hôpit., 8 janv, 1892.

T. 170

fant de 6 ans qui, au cours d'une angine diphtéroide à streptocoques, avec jetage et flèvre assez intense (39°), présentaune éruption d'abord, polymorphe, puis scarlatiniforme, surles membres, les fesses et le trone, la face nestant indemne, etqui guérit sans que jamais on eut découvent de germes dans: le sang.

Nous en avons observé un autre, avec M. le Dr Oudin. Un enfant de 3 ans affecté, lui aussi, d'une angine intense, avec. enduits pseudo-membraneux, d'aspect diphtéroide, mais faciles à détacher, avec jetage, adénites cervicales et raucité de la voix, semblait atteint d'une façon menaçante. Le cinquième jour de son angine, il présenta une éruption polymorphe sur les poignets, les coudes, les genoux et le bas des jambes. Cette éruption ne dura que trois jours. L'angine, dont les exsudats ne contenaient que des sineplocoques, guérit après quelques lavages.

Il serait sans intérêt de résumer les cinq sutres observationsque nous avons pu recueillir et qui paraissent calquées sur les premières. Dans tous cas cas la guérison fin assezrapide. Il semble que l'infection pharyngée, n'étant pointaggravée par une infection antérieure ou concomitante, comme dans la diphtérie ou dans la rougeole, reste bénigme et ne cause que des manifestations peu redoutables.

Les formes éruptives n'en varient pas moins d'une façon remarquable, depuis les simples macules jusqu'aux ucharpurpuriques et même jusqu'aux exanthémes sembalániformes. M. Jaccoud a cité un bel exemple de ces derniers à la suite d'une angine. L'association du purpura à l'érythème polymorphe est un fait commun et qui suffit à établir la parenté de ces deux manifestations eutanées. Maculès, papules, plarards scarlatiniformes et taches purpuriques ne sont que des modalités de la réaction du tégument. Chez tel sujet atteint d'une angine infectieuse c'est un simple érythème, qui apparait, chez tel autre c'est du purpura, chez un troisième e'est un érythème scarlatiniforme et rien, ni dans la gravité de l'angine, ni parfois dans l'état général du sujet, ne fournit une explication de ces différences.

Chez une fillette qui présentait une angine asser doulourreuse, avec rougeur vive des amygdales et du pharynx, léger gonflement des ganglions du cou et torticolis, véritable type de l'angine dite rhumatismale, nous vines paraître une magnifique poussée de purpura sur les membres et les fesses, sans hémorrhagies viscérales, et on ne découvrit à la surfacedes amygdales que des streptocoques et un bacille courtprivé de propriétés pathogènes.

Si les érythèmes qui succèdent aux angines infectieuses, diphtéroïdes ou non, ne présentent pas, en général, une gratité très grande, il n'en est pas moins vrai que, même dans ces cas, l'économie subit une atteinte plus ou moins profende. Cette atteinte est certainement plus nette lorsque l'érythème se fait en plusieurs poussées, mais elle ne manque dans aucun cas.

Nous pourrions citer d'autres érythèmes. Nous en avons vu surrenir à la suite de certaines diarrhées cholétiformes. (M. Mussy en a rapport du neas), nous en avons observé à la suite d'affections des voies urinaires, de lésions intestinales, d'infections pyogénhques, etc. Nous ne les énumérerons même pas. Il nous reste maintenant, et c'est la partie difficile de notre tâche, à noter les modifications qu'ont subles les organes chez les sujets atteints par les érythèmes que nous venons de signaler, et à chercher comment il faut interpréter l'apparition de ces-éruptions.

(A suivre.)

DES KYSTES DU MÉSENTÈRE.

Par JULES BRAQUEHAFE, Ancien interne des hòpitaux de Bordeaux, Interne des hòpitaux de Paris.

Historique. — L'histoire des kystes du mésentère est toute récente, surtout au point de vue clinique. On trouve, il est vrai, dans les anciens auteurs des résumés brês et incomplets d'autopsies de ces tameurs, mais ils les considéraient comme fort rares, et jamais le diagnostic n'avait été posé pendant la vie.

Nous n'insisterons pas sur cette première période, à laquelle appartiennent les observations de Benevieni, anatomiste florentin, d'Horstius, de Tulpius, de Balonius, de Ruysch, de Morgagni et de Bonnet.

Lieutaud eut surtout le mérite de réunir tous ces faits, épars avant lui dans la littérature médicale. Mais c'est Portal qui. le premier, étudia le développement et les principaux symptômes des tumeurs du mésentère. En même temps il en proposa une division scientifique. Il les classa en tumeurs squirrheuses, stéatomateuses, cancéreuses et hydatiques. Ces dernières, les seules qui nous intéressent, comprenaient, non seulement les kystes hydatiques, mais tous les kystes, quelle que soit leur nature. Ses successeurs, au lieu de le suivre dans cette voie, ne virent plus dans les affections du mésentère que des formes du carreau. Pour Valleix, « à part des cas tout à « fait exceptionnels, les tumeurs de ce repli péritonéal sont « touiours déterminées par un mauvais état général. » Dès lors ces tumeurs, réputées très rares, ne sont même plus citées dans les ouvrages classiques. A peine en trouve-t-on quelqu'une, découverte par hasard à l'autopsie et décrite comme une curiosité d'anatomie pathologique. Tels sont les cas de Cl. Tarral, Barth, Mesnet, Legroux et Vulpian, Rokitansky, Le Dentu, Duhamel, Frank, etc., etc. C'est l'époque qu'Augagneur appelle médicale.

La période chirurgicale n'a pris naissance que récemment avec les travaux de Péan, Millard, Tillaux et Merklen en France, et ceux de Werth en Allemagne.

Cependant, déjà au milieu de ce siècle, depuis que la laparotomie prenait place dans la chirurgie courante, on rencontre quelques observations de kystes mésentériques pris pour des kystes de l'ovaire, des occlusions intestinales, etc. (Buckner, Sutherland, Watts, Richet, Michalski, Winiwater, etc.). Panas, en 1852, guérissait par la ponction un de ces kystes qu'il avait diagnostiqué.

Péan, en 1880, étudie trois cas de kystes du mésentère, après en avoir fait observer la fréquence relative puisqu'il en a rencontré 3 sur 300 laparotomies. Il établit le premier le vrai traitement qui leur convient : la marsupialisation. L'étude de ces tumeurs entre alors dans le domaine de la clinique.

La même année apparaissent les travaux de Millard, Tillaux et Merklen, présentés et discutés à l'Académie de médiecine. Tillaux eut surtout le mérite d'établir les symptômes des kystes du mésentère d'après l'anatomie, d'une façon tellement précise qu'il put faire un diagnostic avant l'intervention chirurgicale.

L'examen anatomique de l'une des pièces, fait par Merklen, vint encore éclairer la pathogénie de certains de ces kystes. Ceux-ci ont presque toujours, ainsi qu'il l'a démontré, une origine ganglionnaire. Ils sont donc semblables à ceux que Bruey a décrits dans d'autres régions. Werth, la même année, dans un cas semblable, venait confirmer les recherches anatomo-pathologiques de Merklen.

Depuis cette époque, les travaux sont devenus plus nombreux. Nous ne citerons que les plus importants. C'est d'abord une étude de Notts sur l'anatomie du mésentère, et sur les déductions à tirer de ses rapports, pour le diagnostic des tumeurs qui s'y développent. L'année suivante paraît la thèse de Collet inspirée par Tillaux. Elle contient, avec les idées du maître, les principales observations connues à cette époque, et des recherches expérimentales sur le développement des kystes entre les feuillest du mésentère.

En 1886 parati l'importante thèse d'agrégation d'Augagneur. C'est encore aujourd'hui l'œuvre classique à laquelle on a recours. Cette étude a été reprise depuis, mais on y a sculement ajouté quelques détails. C'est ainsi que Rasch et Carson ont surtout étudis les kystes chyleur; Bérard s'est occupé surtout des hématomes; en Allemagne, Hahn et surtout Lœhlein se'sont déclarés emnemis de la ponction exploratrice qui peut blesser l'Intestin ou les gros vaisseaux placés en avant de la tumeur. Mais c'est surtout l'année dernière que l'étude des kystes du mésentère semble avoir été à l'ordre du jour. En janvier paraît en Angleterre une intéressante observation de Robinson, puis, en France, coup sur coup, à un mois d'intervalle, la communication de Terrillon à la Société de chirurgie et les deux thèses fort intéressantes de Delmez et Arekion. Enfia, en novembre 1869, Bianchi public une observation suivie d'une étude de ce genre de tameur; malheureusement ce travail n'est en geande partie qu'une copie des thèses d'Arekion et de Delmez, bien que ces deux ouvrages pré soient nas une soule fois cités.

Signalons encore parmi les travaux publiés l'année dernière l'observation de James A. Goggans, et deux cas, l'us de Potherat, l'autre de Tuffiar et Bodriguez, présentés à la Société d'anatomie de Paris. Enfin, datant de quelques mois à peine, nous devons mentionner l'étude de Frenteel, en Allemagne, et les observations de Onisson et de Tuffier, en France.

En résumé, on peut diviser en trois périodes l'histoire des kystes du mésentère. La première s'étend de Benevieni, qui le premier en rapporte quelques observations, jusqu'au milieu de ce sidele. Pendant cette période si longue, ces tumeurs ne furent jamais diagnostiquées sur le vivant. Elles étaiens cansidérées comme des trouvailles d'autopsie absolument exceptionnélies.

Dans une deuxième période qui va du milleu de ce siècle gusqu'aux travaux de Péan et de Tillaux, en 1880, les observations devinement plus nom breuses. On ne les rencontre plus seulement à l'amphithéâtre, mais sur la table d'opération. Presque toujours, c'est à la sulte d'une erreur de diagnosité qu'on intervient. On compte faire une ovariotomie pour un kyste de l'ovaire et c'est un kyste du mésentère que l'on rencontre. C'est la période d'intervention chirurgicale per erreur de diagnosité de diagnosité.

Enfla, depuis 1880 cestumeurs sont mieur connues. Tandis que Tillaux et Millard en étudient les signes cliniques, Merklen en établit l'anatomie patheologique et Péan indique le mode d'antervention qui leur convient. C'est la période chirurgicale et clinique.

ANATOMIE. -- DÉVELOPPEMENT ET PHYSIOLOGIE DU MÉSENnière. -- De cette étude découlent des faits importants pour l'anatomie pathologique et la clinique. C'est ce qui nous a

engagé à intercaler ce chapitre, qui semble à première vue hors de notre sujet.

Lorsqu'on ouvre l'abdomen, en woit, encadrées par les trois célons, les anses nombreuses de l'liéo-jéjunum. Si on les isole du cæcum et du duodénum, on voit qu'un vaste repli, en éventail, les unit au rachis, enserrant par son bord libre duit mètres d'intestin. C'est le mésentère.

Il est représenté sur l'embryon, après le clivage du fetfillet moyen, par la partie la plus externe de la splanchnopleure ou dame âbro-intestinale. Sa portioninterne est destinée à produïre l'intestin, dont l'égithélium et les glandes sont fournis par l'emdoderme.

En arrière, sur la ligne médiane, là et n'a pas lieu le divage, la lame externe de la splanchnepleure se repliant, se continue avec la lame interne de la somatopleure (pétitoine pariétal), formant ainsi la partie du mésentère qui n'est pas adhérente à l'intestin. Les deux feuillets ainsi formés s'adossent, limitant entre eux une masse de mésoderme d'où nattont tous les organes que neus décrirons plus tard entre les deux feuillets s'ereux. Voilà ce que nous montre une coupe transversale du l'embryon.

Sur une noupe longitudinale, mous voyons l'intestin, d'abbord rectiligne, si plus court que l'embryon, entouré de misentère de son extrémité osphalique à son extrémité caudale, mais les protovertèbres s'allongent l'entement. Or l'intestin, qui grandit plus vile, doit peur se loger dans l'abdomen déctrire de nombreuses flexuosités.

En résumé, le mésentère est formé entièrement par le mésoderme. Aussi, nous ne renountrerons jamais d'épithélium dans ses kwates à moire qu'il ne soient congénitaux.

L'existenne de ces derniers tient zux rapports anatomiques de cetteséreuse chez l'embryon. On trouve, en effet, de chaque côté de son insertion rachidiene, trois neganes quise forment un méso en soulevant le péritoine pariétal. Ce sont, de dedans en dehors : la giande génitale et les conduits accolés de Willer et de Wolft, ce dernier formant en haut de corps de Wolft audis que le précédent se termine en cui-de-sac. Le

péritoine, soulevé par ces trois corps, est cylindrique, épais, granuleux (épithélium germinatif de Waldeyer). Ces organes sont l'origine des kystes congénitaux.

Avant de terminer l'embryogénie, notons que les vaisseaux de nutrition (artères et veines) se développent avant les vaisseaux d'absorption (lymphatiques), les nerfs naissant les derniers. Tout cela est conforme au développement fonctionnel.

Chez l'adulte, nous l'avons vu, ce repli est triangulaire. Il offre un sommet tronqué (bord rachidien), une base large, tuyautée, mobile (bord intestinal), un bord supérieur, un autre inférieur et deux faces, l'une droite et supérieure l'autre gauche et inférieure.

Le bord rachidien, oblique, va du bord gauche de la deuxième lombaire à l'articulation sacro-iliaque droite, Nous trouvons dans ce bord au milieu d'un tissu cellulaire lâche et abondant (tissu cellulaire rétropéritonéal): les insertions du pesoas, les piliers du diaphragme, la veine cave inférieure (œdème des membres inférieures dans certains kystes volumineux: Portal, Coppens, Demons, etc.), les origines de l'azygos, l'aorte, le plexus solaire à sa sortie des ganglions semi-lunaires (shock, diarrhée incoercible après extirpation de kystes du mésentère) les ganglions lymphatiques sua-aortiques et les cinq groupes de vaisseaux lymphatiques qui vont former la citerne de Pecquet (kystes chyleux dus aux ganglions, aux vaisseaux, ou au canal thoraciœue).

La base ou hord libre est très mobile (mobilité plus grande des kystes nés près de ce bord : Notta). L'adhérence à l'intestin est intime, sauf au niveau du hile de ce dernier, où il existe une ligne intestinale dépourvue de péritoine entre les deux feuillets (zone de sonorité en avant des tumeurs du mésentère — occlusion intestinale par coudure ou compression de l'intestin par la tumeur).

Le bord supérieur se continue à angle droit de chaque côté; à droite avec la moitié droite de la lame inférieure du mésocôlon transverse, à gauche avec sa moitié gauche. C'est par là que pénètrent les vaisseaux mésentériques, après avoir croisé la face postérieure du duodénum. Ce hord supérieur mesure quelques centimètres.

Le bord inférieur, également court, maintient dans la fosse à liaque droite le cœcum et la fin de l'iléon. Il se replie à droite sur le cœcum qu'il coiffe et sur l'appendice, limitat les fossettes fléo-cœcales, iléo-appendiculaires etrétro-cœcales sur lesquelles a insiste Tuffier. A gauche, il va former le feuillet droit du mésocòlon iliaque, formant au devant de l'articulation sacro-iliaque gauche la fossette intersigmoïde, queluruéfoix très profonde.

La face droite regarde en haut. Elle se continue avec le péritoine qui fixe le côlon ascendant.

La face gauche dirigée en bas se comporte de même pour le côlon descendant.

Entre les deux lames péritonéales existe un tissu cellulaire lâche, abondant, surfout vers le rachis. Il se continue, en haut avec celui qui avoisine le pancréas (kyste partant de cet organe et envahissant le mésentère : Gottschalk), en bas avec celui du petit bassin (kystes du parovaire devenant mésentériques : Pozzi, Pepin, Zweifel, etc.) Dans ce tissu cellulaire nous trouvons des artères, branches de la mésentérique supérieure, destinées à nourrir l'intestin (sphacèle de l'intestin par compression ou par section de ces vaisseaux); des veines tributaires du système porte (coincidence des kystes hydatiques du mésentère et du fole); des vaisseaux et des gangilions lymphatiques d'où naissent les kystes chyleux; des nerfs, branches du plexus solaire, destinés à l'intestin (paralysie intestinale par compression).

La structure, conforme à l'embryogénie, nous offreun plan de cellules endothéliales, très plates, trégulièrement polygonales avec noyau et granulations graisseuses. Le second plan, qui manque sur l'intestin, est formé de fibres conjonctives et élastiques limitant des ouvertures (stomates), d'où son nom de membrane fenêtrée. On y rencontre des cellules étoilées, irrégulières et des amas de globules blancs, nommés ar Ranvier taches blanches ou laiteuses. Ce sont des cellules vaso-formatrices, produisant les fausses membranes de la

péritonite et rendant si wasculaires les parois de centains kystes (traumatismes changeaut en kystes sanguins des trameurs d'une autre nature).

Les artères du mésentère sont fournies par la convextié de la mésentérique supérieure. Ces artères, nombreuses, destinées surtout à l'instetin, s'anastomosent par inosculation entre elles, formant ainsi des arcades d'autant plus nombreuses qu'alles sont plus rapprochées de la partie moyenne du mésentère (on en compte jusqu'à-quatre en ce point. Il y en a moins vers ses extrémités. Les arcades limitent quelque-fois dans leurs mailles les kystes du mésentère, comme un bracelet. Elles sontsouvant alors wolumineuses (cas de Carter).

Les veines qui forment une des origines de la veine porte ont le même traiet que les artères.

Les lymphatiques sont très nombreux. Ils viennent soit du mésentère, soit de l'intestin (chylières). Ces derniers seals se rendent aux gangtions situés le long du rachis (vaisseaux adférents des gangtions mésentériques dent les vaisseaux efferents des gangtions mésentériques dent les vaisseaux caférents aboutissent aux gangtions sus-noctiques et à la ci-terne de Pecquet). On trouve dans le mésentère des follioules clos, soitaires ou organisés, occupant tout le mésentère chez le chien, amasés en grand nombre vers son bord supérieur chez le tapin, où ils forment le pancréas d'Aselli. Signalens -nuceve les gaines lymphatiques qui enfourent les vaisseaux. Le mésentère est donc une véritable éconge lymphatique.

Les merfs, venus du plexus solaire, accompagnent les waisseaux. Ils forment le plexus mésentérique supérieur dessiné à l'intestin. On a signalé dans le mésentère des corpuscules de Pacini, pouvant expliquer la sensibilité obtuse de cet organe (sonsation de liquide chaud dans les épanchements sauguins du péritoire).

Quelles sont les fonctions du mésentère?

C'est d'abord un ligament maintenant llintestin par ses fibres élastiques et aussi par les fibres musculaires constantes, décrites par Rouget, qui, venues duquiler-drait du diaphragme, se perdent en s'irradiant dans le mésentère. Lorsque cette tonicité est détruite la masse intestinale tombe en avant (entéroptose). Certaines tumeurs arrivent au même résultat et peuvent ainsi tomber dans la cavité pelvienne.

Mais le missentère est un ligament mobile, permettant à l'imtestin de se mouvoir sur lui-même, de changer ses rapports et d'écarter les deux feuillets séreux, lorsqu'il est plein. Il soutient les artères, les veines, les nerfs et les chylifères destinés à verser dans l'économie le produit de la digestion intestinale (troubles de dénutrition rapides consécutifs aux immeurs du mésentère; intoxication par les pansements après intervention sur ces tumeurs: Terrillen.

Signalons encore la loi de halancement entre la pression intra-cardiaque et celle des artères mésentériques. La pression devient-elle trop considerable dans l'endocarde? Par un reflexe, allant au hulbe par le nert de Cyon et réfléchi par le splanchnique, il se fait une vaso-dilatation dans les artères de l'intestin. On peut expliquer par un réflexe analogue la syncope qui peut survenir, au moment où on tiraille sur le pédicule d'un kyste qu'on tente d'extirper (Duret).

Défenition. — Division. — Nous étudierons ici, d'après Péan, toute tumeur kystique située entre les deux feriillets du mésentère, quelle que soit son origine. Telle n'est pas la définition de Werth, acceptée par Biaachi, qui n'appelle kystes du mésentère, que ceux qui, dès leur début, y étaient inclus, définition subtile, bonne tout au plus pour des dissertations de scholastique et qu'on ne peut accepter en clinique.

Le diagnostic de ces tumeurs, toujeurs délicat, deviendrait impossible si l'on devait distinguer un kyste par ectasie de la citerne de Pequet (c'est-à-dire rétro-péritonéal) d'un autre, dû à la rupture d'un chylifère. Aussi étudierons-nous même les kystes du parovaire ou d'autres organes, dès qu'il seront inclus dans le mésentier. Cliniquement ils out mêmes symptômes, mêmes indications opératoires, car ce sont les rapports et non les origines de la tumeur qui doivent guider le chirurgien.

Comment diviser les kystes du mésentère ? Les anciens ne connaissaient que les kystes hydatiques, dont on distingua plus tard les kystes sanguins et chyleux, tandis qu'on séparait des kystes hydatiques certains kystes séreux. C'est la division de Hahn, à laquelle il faut encore ajouter les kystes dermoïdes, inconnus de cet auteur. Delmez distingue les kystes congénitaux et les kystes acquis. Cette division, vraie au point de vue embryogénique, donne trop d'importance aux kystes dermoïdes, qui sont rares. Aussi préférons-nous la classification suivante.

- 1º Kystes dus aux vaisseaux:
- 2º Kystes parasitaires;
- 3º Kystes congénitaux :
 - 4º Kystes dus aux organes voisins.

Ceux du premier groupe comprennent eux-mêmes deux sortes de kystes :

Kystes sanguins;

Kystes lymphatiques.

Quant aux kystes séreux que décrivent la plupart des auteurs, ils rentrent toujours dans un des groupes précédents. Ce sont le plus souvent des kystes lymphatiques ou sanguins dégénérés, plus rarement des kystes hydatiques, dont les hydatides sont mortes ou des kystes du dernier groupe. Péan en avait fait de véritables hygromas, développés entre les feuillets du mésentère, adhérents par péritonite. Cette opinion a été reconnue fauses. Le chirurgien de Saint-Louis divise au point de vue clinique les kystes du mésentère en gros, moyens et petits, ou encore en multiloculaires, pauciloculaires et uni-loculaires. Au point de vue du pronostic il sépare ceux qui gagenet le mésocolon, de ceux qui sont limités au mésentère; les premiers amenant « les changements de rapport les plus inattendus et contraignant l'opérateur à faire plus de délabrements. »

En résumé, nous répartirons en cinq groupes les kystes du mésentère :

- 1º Kystes sanguins ou hématomes comprenant certains kystes séreux :
- 2º Kystes lymphatiques comprenant les kystes chyleux des auteurs et la plupart des kystes séreux ;

- 3° Kystes parasitaires ou hydatiques;
- 4º Kystes congénitaux ou dermoïdes;
- 5° Kystes dus aux organes voisins (ovaires, parovaires, tête du pancréas, diverticule de Remak, etc.).

FRÉQUENCE. - ÉTIOLOGIE. - Si les kystes du mésentère sont réputés très rares, c'est qu'on les a méconnus. Kæberlé dit n'en avoir jamais rencontré, tandis que Péan en trouve 3 sur 300 laparotomies. Depuis que leurs symptômes sont mieux connus, leur fréquence augmente. Rares dans la thèse de Collet, les observations sont plus nombreuses dans la thèse d'agrégation d'Augagneur. Delmez en réunit 29; Arekion 81. Nous avons pu ajouter 23 cas à ce dernier chiffre ce qui porte à 104 le nombre des observations que nous avons pu réunir. Ces 23 nouveaux cas comprennent 7 kystes dermoïdes (2 de Lebert, 1 de Dupuytren cité par Cruveilhier, 1 de Howship-Dickinson, 1 d'Eppinger cité dans Collet, 1 de Kænig et 1 de Bantock). Les 16 autres sont deux cas de Lawson-Tait cités comme inédits dans Augagneur, ceux de Viti, Richet, Michalski, Potherat, Bianchi, Crespi, Goggans, Tuffier et Rodriguez, deux cas de Greig.-Smith cités par Goggans, celui de Frentzel et celui de Quinson, et enfin un opéré de Villeneuve (de Marseille) que nous avons vu, au mois d'août 1891, sortant guéri de son service de clinique.

On aurait donc tort de considérer ces tumeurs comme exceptionnelles, puisque chaque année on en publie plusieurs cas.

Comparés aux tumeurs solides, les kystes seraient deux fois moins nombreux. Parmi ces derniers, les plus fréquents sont les kystes lymphatiques et les kystes séreux qui en dérivent nettement (33 observations). Viennent ensuite les kystes sanguins ou séreux d'origine hématique (25 observations), suivis de près par les kystes hydatiques (20 observations). Les autres variétés, plus rares, sont les kystes dermoïdes (0 observations) et ceux venus d'organes voisins (4 observations). Dans 13 cas la nature du contenu n'a pas permis de les classes. dans une

des divisions précédentes, certaines observations se résumant à quelques mots.

Les kystes du mésentère sont plus fréquents dans le sexe féminin. Nous trouvons en moyenne sept femmes sur dix observations. Mais chacune des variétés ne nous offre pas la même proportion. Les kystes lymphatiques nous donnent quatre femmes pour un homme, tandis que les kystes sanguins présentent une proportion égale pour les deux sexes, ce qui est dù à l'influence du traumatisme. Les kystes hydatiques se rencontrent deux fois sur trois chez la femme. Quant aux kystes des deux derniers groupes (dermoïdes et d'organes voisins), tous les cas se ranortent à des femmes.

Bien que surtout fréquents à l'âge moyen de la vie, on lesa rencontrés chez desenfants — 4 mois (Ducassett, Winiwater), 24 mois (W. Robinson), 7 man 1/2 (Hahnly; chez des vieillards: — 80 ans (Wieschelbaum), 77 ans (Sabourín, Enzmann), 73 ans (Baker-Brown), 63 ans (von Bergmann), 61 ans (Killian).

Le traumatisme est fréquemment cité dans l'étiologie de ces kysles. Son rôle est incontestable dans les kystes sanguins-(Lannelongue, Hahn, Grespi, Bianchi).

Anatomic pathologique. — Pathogenie. — Quelle que soit leur nature, ces kystes ont des caractères anatomo-pathologiques communs.

Leur volume est variable. Les uns sont gros comme un grain de millet, d'autres emplissent l'abdomen counce les plus volumineux kystes ovariens. Petits, ils sont libres dans le mésentère; plus gros, ils adhèrent plus on moine aux organes voisins. Ces adhérences, tantôt faibles, tantôt considérables, se font avec la paroi abdominale, surtout quand la tumeur a été ponctionnée, ou avec les organes voisins (intestin, foie, rate, utérus). Ils peuvenu compumer le rectum, la vessie, le poumon et l'intestim grêle, qu'ils peuvent sphacéler (Suttherland). L'utérus est quelquefois dévié.

Leur forme, régulière, plus ou moins sphérique, est en rapport avec les expériences de Gérard-Marchant cité dans Collet. Ayant injecté du suif entre les feuillets du mésentére, il constata que « les feuillets mésentériques sont surtout décollables au niveau du pédicule. Ce décollement reconnaît pour limites les espaces compris entre les départements artériels et les plicatures. »

Ils siègent le plus souvent près du bord rachidien, décollant en avant les deux feuillets péritonéaux. Ils peuvent même se frayer un chemin vers le petit bassin ou vers le mésocôlon transverse.

Leur paroi est toujours dépourvue d'épithélium, exceptépour les-kystes dermoides. Kuster a décrit faussement un revêtement épithélial sur la panei d'un kyste chyleux. De l'avismême de l'auteur, l'examem histologique n'se pas été fait avectout le soin déstrable.

Quoique peu vasculaires, ces tumeurs sont souvent encadrées de vaisseaux volumineux, dangereux pour l'extrèse et surtout pour la ponction exploratrice (observations de Carter, Terrillon, Gusserow, Knowslay-Thornton, Millard et Tillaux, et surtout celle de Delagenière où une veine atteignait le volume du pouce). Le pédicule, gros, contre et saculaire dans les tumeurs volumineuses, est au contraire miner et grêle, lorsquielles sont petites. On peut même alors en observer la routure (Charcot et Davainet).

Caráctères particuliers: la Kystes sarguins ou d'origine hématique. — Presque toujours traumatiques, on les a notés
aussi quelquefois chez les cardiaques. Ils sont dus soità à la
rupture d'un vaisseau dans le mésentère, soit à une hémorrhagie dans une tumeur ou un kyste préexistant. Dans le
peneire cas, le sang épanche reste diffus ou s'enkyste. Diffuss,
c'est à peine un kyste; limité, au contraire, il forme des tumeurs souvent volumineuses. Entre ces deux types, on trouve.
toutes les transitions (Lannelongue). Leur contenu est tantôt
du saug pur, tantôt un liquide quelquefois è peine citrin,
coloré par des dérirés de l'hémoglobine. Richet a insisté sur
cette origine pour certains kystes séreux de l'abdomen. Si.
c'est la sérosité qui se résorbe, il reste une tumeur solide,

livide au centre, pâle à la périphérie, semblable à un ganglion putréfié.

Sile sang vient d'une hémorrhagie dans une tumeur solide, on trouve dans la paroi des traces de la tumeur primitive. C'était un angiome dans le cas de Duret, un lipome dans celui de Hahn.

Enfin, une hémorrhagie peut se produire dans un kyste non hématique, et dans un cas de Demons, par exemple, dans un kyste multiloculaire, une poche contenait du sang et les autres un liquide chyleux.

Nous n'étudierons pas ici les cas rapportés par Bérard. C'étaient des épanchements sanguins produits par le taxis sur le mésentère accompagnant l'intestin hernié et non limités comme de vrais kystes.

2º Kystes d'origine tymphatique. — Ils sont dus au canal thoracique, aux chylifères ou aux ganglions. D'après Carson, qui les a étudiés, sur onze de ces kystes, huit venaient des ganglions et trois des vaisseaux.

Lorsqu'ils viennent du canal thoracique ou des vaisseaux, leur contenu est caractéristique et a surtout été étudié par Fergusson et Bremer. C'est un liquide crémeux blanc, quelquefois rosé, alcalin, de densité variant de 1,013 à 1,020, devenant clair par l'éther. Le microscope y décèle des corpuscules lymphatiques, quand la poche communique encore avec le vaisseau, des globules sanguins, quelques cristaux de cholestérine et des globules graisseux ressemblant à ceux du lait.

Chimiquement, on y trouve de l'albumine, mais pas de fibrine, des chlorures, surtout du chlorure de sodium en très grande abondance, des carbonates et des sulfates. Deux mois après avoir été recueilli, il n'était pas putréfié dans le cas de Bremer.

Les kystes d'origine ganglionnaire peuvent avoir un conteuu semblable (Tuffier et Rodriguez). Des cas de ce genre, et des plus typiques, ont été décris par tous les auteurs comme kystes à contenu séreux (Werth et Merklen). Ils peuvent cependant, comme l'a démontré Brucy pour les kystes ganglionnaires des autres régions, donner naissance à des kystes séreux. N'a-1-on pas trouvé dans certains kystes multiloculaires des poches à contenu séreux et chyleux (Ducasset). Aussi avons-nous rattaché à ce groupe la plupart des kystes séreux des auteurs. Dans ce cas, presque toujours, l'examen histologique de la paroi est venu démontrer son origine ganglionnaire.

C'est encore aux kystes d'origine lymphatique que nous rapportons le cas de Rubecka à contenu huileux et puriforme.

Le volume des kystes lymphatiques, variable, peut devenir énorme, surtout dans la variété dite séreuse. On note souvent le traumatisme comme cause des kystes dus aux chylifères ou au canal thoracique.

3º Kystes parasitaires ou hydatiques. — Souvent multiples, ils coincident souvent avec des kystes semblables du foie (Murchison, Gérard), du grand ou du petit épiploon (Laboulbène, Meissner, Bouilly), de la rate, du petit bassin (Gérard, Charcot et Davaine, Bouilly), de l'arter be ulmonaire (Gérard).

Leur volume, souvent petit, dépasse rarement celui d'une orange. On en a vu de gros comme une tête d'adulte. Celui de Carter atteignaît la taille d'un gros kyste ovarien. Il en retira 16 pintes de liquide. Quoique de petit volume, ils ont souvent causé des accidents aigus d'occlusion intestinale, accidents dus an siège de ces kystes dans les mailles des vaisseaux proches du bord intestinal. Cette cause, notée nulle part, nous semble cependant rationnelle, car quatre fois sur sept este comulication coîncidait avec des kystes hydatiunes.

Le liquide, comme dans tous les kystes de cette nature, est transparent, limpide comme de l'eau de roche, très dense, alcalin, ne précipitant ni par l'acide nitrique, ni par la chaleur, mais par l'azotate d'argent (c'est-à-dire sans albumine, mais riche en chlorure de sodium). On y trouve aussi de l'acide succinique. Ces caractères, même en l'absence des crochets caractéristiques, ont permis à Carter d'établir le diagnostic. La paroi est reconnaissable à sa tranche lamelleuse.

Ces kystes peuvent dégénérer. Dans un cas de Cimbali la paroi était devenue crétacée, dans un autre de Fremy on y trouva une matière grasse, ayant la consistance du mastic de vitrier. On trouve, citée partout, une observation de ce genre de Laboulbène. La paroi avait l'aspect d'un morceau de taffetas gommé contourné entre les doigts. Le contenu était une matière semblable à de la gélatine épaisse. On retrouva des crochets caractéristiques rendant l'origine de ce kyste certaine.

4º Kystes congénitauca. — Ils peuvent venir de restes du corps de Wolff (Augagneur) ou bien encore de divertícules de Remak (Lohlein), mais, le plus souvent, ce sont des kystes dermotdes. Leur paroi épaisse et fibreuse est tapissée d'épithélium aplait. Leur contenu est une maitère grasse, jaundàre, semblable au sébum, avec des cellules épithéliales. Il devient noir par l'acide osmique. On y trouve de la peau et des poils (Sp. Wells, Curveilhier), quelquefois des os. Dans un cas de Schutzer, il y avait deux canines, huit molaires et deux incis'ves.

5° Kystes d'organes voisins développés secondairement dans le mésentère. — Nous ne ferons qu'indiquer la possibilité de ces tumeurs. Leur structure, en effet, varie avec l'organe qui leur a donné naissance.

Symptômes. — Il existe trois périodes dans l'évolution de ces kystes.

Dans la première, la tumeur, trop petite, ne manifeste sa présence par aucun signe physique ou fonctionnel. Ce n'est que par hasard qu'elle est trouvée à l'autopsie après une évolution silencieuse.

La deuxième période, ou période d'état, débute soit par l'apparition d'une tumeur, soit, plus fréquemment, par une douleur plus ou moins vive. Celle-ci siège vers l'ombilie et de là s'irradie vers le foie, l'épigastre et les flancs. Il n'existe souvent qu'une sensation de gêne, de pesanteur ou de tension dans l'abdomen avec parvysmes durant plus ou moins longtemps et survenant peu de temps après les repas (mouvements de l'intestin grèle). Des douleurs vives indiquent une évolution rapide (Augagneur).

Les troubles dyspeptiques apparaissent parfois dès le début,

avant que la tumeur ne soit appréciable. Il y a souvent des comissements. La constipation est de règle. Tantôt c'est la situation du tyste ou son volume qui comprime l'intestin ou empêche la défécation. Quelquefois, les vaisseaux et les neris étant comprimés, il y a suppression de la sécrétion normale de l'intestin et paralysie des plans musculaires amenant du météorisme. Fréquemment, il y a perte de l'appétit. Très exceptionnellement, on a noté une diarrhée incoercible avec vomissements, analogne comme pathogénie au choféra herniaire (Roberts et Horrocks).

La tumeur, lorsque le malade s'en aperçoit, soit par hasard, soit à cause des signes précédents, a pour caractère de ne pas s'elever de bas en haut comme celles du petit bassin.

A te vue, l'abdomen offre une vousure plus ou moins notable, dont le siège varie. Le kyste est-il petit? La saillie se rencontre près de l'ombilic, souvent à droite de la ligne hlanche. Plus volumineux, il se rapproche de la ligne médiane; enfin, dans les tumeurs normes, les parois distendues, luisantes, sont marbrées de vergetures. La circulation collatèrale est alors exagérée. Dès ce premier examen quelques points sont à noier : 1° le maximum de la saillie près de l'ombilic, c'est-à-dire plus haut que dans les kystes ovariens; 2° la forme du ventre, qui n'est pas en batracien comme chez les ascitiques; 3° le non-déplissement de la cicatrice ombilicale; 4° enfin, si, au crayon dermographique, on marque le point culminant de l'abdomen, on voit que les rapports de ce point avec la paroi changent pendant les grandes inspirations (Tillaxx), bien que la tumeur ne s'abaisse que très peu.

Par la pathation, on sent une tumeur de volume variable, rarement plus grosse qu'une tête d'adulte, facilement explorable chez les sujets maigres, à parois làches. Mais chez les jeunes femmes nullipares, un peu grasses et à parois résistantes, il faut quelquefois pratiquer l'exames sout le chloroforme. Par ce moyen, Werth sentit, en avant de la tumeur, l'intestin vide, aplait, tendu comme une corde et ne fut pas tenté de faire la ponction.

Le kyste lisse, régulier, rénittent, indolent, ovoïde à grand

axe parallèle à celui du mésentère est le plus souvent très mobilé. C'est là un de ses meilleurs signes. Cette mobilité, qui est surtout transversale, permet de faire passer la tumeur d'un côté à l'autre en avant du rachis. La mobilité manque lorsqu'il v a des adhérences. La fluctuation, parfois très nette, est souvent obscure, si le kyste est distendu ou si ses parois sont épaisses ou infiltrées de sels calcaires (Robinson, Cimbali). Aussi, certaines tumeurs solides (lipomes, myxosarcomes, etc.) ont été prises pour des kystes à cause de la pseudo-fluctuation qu'elles présentent. La sensation de flot manque souvent, soit à la chiquenaude, soit à l'exploration manuelle. Veut-on, par la palpation, délimiter le kyste? On sent qu'il est séparé du foie et de la rate. Rarement il pénètre dans l'excavation pelvienne. Dans ce cas, on doit l'explorer en élevant le bassin du malade (Rasch). Par son propre poids, la tumeur tombe alors dans l'abdomen et on peut introduire la main à plat au-dessous d'elle.

Terrillon signale la transmission des battements de l'aorte, lorsqu'on place la main à plat sur l'abdomen. Dans un kyste hydatique Meissner a noté le frémissement.

La percussion a surtout été étudiée par Tillaux. A la percussion légère, on entend en avant du kyste une bands soncre, de direction variable, due à l'intestin gréle placé entre la paroi et la tumeur. La percussion forte donne un son mat produit par le kyste. Ce signe peut manquer lorsque l'intestin comprimé est vide de gaz (Werth) ou lorsqu'il est rempli de matière fécale (Lawson-Tait). Aussi les Allemands conscillent-ils de le distendre, soit en injectant des gaz dans le rectum, soit en faisant ingérer au malade des poudres gazogènes (Bianchi). Tillaux a encore insisté sur la zone sonore qui existe entre la tumeur et le pubis. Ce symptôme élimine les tumeurs du petit bassin, mais il peut manquer lorsque le kyste, entraîné par son poids, plonge derrière la symphyse. Pour le faire apparaître, placez le malade dans la position recommandée par Rasch.

Enfin, souvent au-dessus de la tumeur, existe une band e sonore et large, transversale comme le côlon transverse auquel elle correspond. Les signes tirés de la percussion manquent fréquemment, mais quand ils existent ils sont presque pathognomoniques.

L'auscultation ne donne que des symptômes accessoires. Cependant on peut entendre, en avant de la tumour, des borborygmes pathognomoniques de la présence d'une anse intestinale que la percussion aura déjà décelée. Ce mode d'exploration ne pourra donc servir qu'à corroborer le diagnostic.

Le toucher vaginal ne doit normalement donner aucun renseignement pour les kystes du mésentière. Cependant lorsqu'ils plongent dans l'excavation pelvienne, le doigt peut quelquefois les sentir ou au moins apprécier les déplacements de l'utérus. Ils n'adhèrent presque jamais aux organes pelviens.

Le toucher rectat ne donne pas de symptômes plus précis et ses indications ne serviront qu'à contrôler certains renseignements dans quelques cas spéciaux.

Il nous reste encore à parler d'un procédé d'exploration que tout le monde semble d'accord à repousser: la ponction exploratrice. Dans sa thèse d'agrégation Augagneur s'en dé clare partisan: « Il faudra toujours y recourir », dit-il, tandis qu'à l'étranger Hahn, Löhlein, Lawson-Tait, Rasch, Bianchi, etc., et en France, Coppens, Delmez et Arekion la repoussent énergiquement.

Ce n'est pas la crainte des accidents septiques qui la fait rejeter. Une ponction bien faite est, à ce point de vue, sans danger. Mais le trocart peut blesser une anse intestinale. C'est ce qui serait arrivé à Werth et à Lawson-Tait, s'ils avaient en recours à ce moyen. L'ôlein fait en outre remarquer que la tumeur est souvent encadrée de vaisseaux volumineux. Dans l'observation de Delagenière, où l'on voyait à la surface du kyste une veine grosse comme le pouce, la ponction aurait été fatale si elle avait porté en ce point. Pour L'ôblein, elle pourrait en outre amener soit la rupture de la poche, soit une hémorrhagie abondante dans le kyste, par sulte des changements de pression dans les vaisseaux. Enfin,

à leur suite se créent des adhérences avec la paroi qui rendent l'opération plus difficile. D'ailleurs que de fois n'a-t-on pas fait des ponctions blanches pour des tumeurs manifestement kystiques?

Winkel prit pour une tumeur solide un kyste de l'ovaire dont il n'avait retiré que du sang par la ponction. Guyon, dans l'observation de Delagenière déjà citée, enfonça l'alguille sur le bord externe de la masse sacro-lombaire. Cette voie ne dolt pas être conseillée dans la majorité des cas.

Nous verrons dans le chapitre suivant quelle est la troisième période de l'évolution des kystes du mésentère, c'est-à-dire leur terminaison.

FORMES, MARGER, DURÉE, TERMINAISON. — NOUS AVOIS VU quelle était l'évolution ordinaire d'un kyste du mésentère, normal. A côté du type clinique existent de nombreuses variétés. Certains, nous l'avons dit, évoluent sans attirer l'attention et sont rencontrés par hasard à l'autopsie. Dans ce cas, ce ne sont pas toujours des kystes jeunes, incomplètement développés. Quelquafois ils sont anciens et même en voie de régression. Tel est par exemple le cas de Laboulbène, déjà cité.

Parmi les formes latentes nous insisterens surtout sur celle à début intestimat. Elle est, en effet, importante d'abord par sa fréquence et ensuite par son type clinique bien défini. On en connaît une dizaine de cas dont les principaux sont ceux de Millard et Tillaux, de Horstius, de Trombetta, de Sutherland, de Fremy, de Cimbali, d'Alibutt, de Hahn, de Bianchi, etc. On en rencontre donc en moyenne un cas sur dix observations. Les kysics hydatiques semblent souvent revêtir cette forme. Nous avons déjà vu nourquoi.

Le début est absolument celui de l'occlusion intestinale classique. Brusquement et sans cause, au milieu de ses occupations, le malade ressent dans l'ahdomen, surtout à la région embilicale, une douleur extrême, l'arrêtant au milieu de son travail, l'empéchant même d'avancer. Il se tient courbé en deux, souffrant airocement. Pendant ce semps, les selles en deux, souffrant airocement. Pendant ce semps, les selles

se suppriment; les gaz eux-mêmes ne sont plus rendus par l'aus. Bientôt apparaissent des vomissements d'abord allimentaires, puis bilieux, quelquefois même fécaloides. Pendant ce temps, le ventre se météorise, la physionomie s'étire, prend le facies abdominal. La palpation de l'abdomen, comme d'ailleurs les moindres mouvements, exacerbent la douleur. Cette diffliculté de l'exploration, jointe au météorisme, peut empéher de sentir la tumeur abdominale qui est souvent peu volumineuse. Si l'on ajoute à ces symptômes que la marche est absolument apyrétique, on se rendra compte de la difficulté qu'il y a à faire le diagnostic de cette forme.

Quelle est la cause de ces accidents aigus ? Ils seraient dus, pour Collet, au tiraillement du plexus solaire par le pédicule de la timeur. On sait, en effet, quel rôle joue l'étément nerveux dans le pincement herniaire. Il y a là une cause analogue. Mais souvent la tumeur est peu volumineuse et siège loin du pédicule, près du bord intestinal. Il y a alors compression de l'intestin ou coudure de celui-ci sur la tumeur. On l'a vu s'étrangler sur une bride due à une adhérence. Pour quelques auteurs, ces symptômes alarmants seraient dus à la péritonite irritative causée par la présence du kyste. Entre cette forme grave et la forme ordinaire, oil la constiputation est la règle, se placent de nombreux intermédiaires; simulant l'invagination, l'obstruction par bol fécal oule cancer, surtout lorsque le palper fait sentir une tumeur.

Augagneur signale une forme exceptionnelle dans laquelle le kyste, d'abord latent, sans symptômea, présente tout à coup des signes pulmonaires plus ou moins graves. La marche est ordinairement progressive et lente. Cependant, dans le cas de Kuster, en un mois le kyste avait atteint le volume d'une tête d'enfant. Y a-t-il là un défaut d'observation? C'est l'avis d'Augagneur et de Delmez. Certains kystes hématiques débn-tent brusquement après un traumatisme (Lannelongue). Par contre, dans une observation de Sp. Wells, la tumeur existait dépuis trente ans. Mais souvent et kyste qui a évolué fentement jusqu'ici, aura tout à coup une marche aigué après un traumatisme par exemple. Aussi Augagneur dit-il que ces

kystes ont a une évolution à secousse ». Une douleur intense, quelquefois assez vive pour amener la syncope ou des crises épileptiformes (Horstius, Delagenière), est souvent l'indice de ce changement.

La terminaison est variable, mais à mesure que le kyste augmente l'état général devient mauvais. Le malade s'émacie, se cachectise, peut même présenter le teint jaune-paille des cancéreux et meurt de dénutrition générale (compression des nerfs et des vaisseaux). Nous avons déjà vu qu'il pouvait succember à l'occlusion intestinale ou à la péritonite par perforation. Rarement la tumeur régresse (kystes hydatiques, kystes sanguins). Dans les cas de Menzies et d'Allbutt, où il n'y eut ni laparotomie ni autopsie pour affirmer le diagnostic, le kyste s'ouvrit dans l'intestin, s'évacua et guérit. Dans l'observation de Roberts et Horrock, il se vida de la même façon, mais se reproduisit. Le malade subit alors la laparotomie et mourut. La tumeur peut encore se rompre par un traumatisme. Charcot et Davaine ont signalé la rupture du pédienle.

COMPLICATIONS; — Bien que graves par eux-mêmes ces kystes ont encore leur pronostic assombri par de nombreuses complications.

Les complications du côté du twê digestify sont les plus importantes. La dyspepsie, les vomissements et les doulours gastriques vives, déjà signalés, peuvent par leur intensité compliquer la marche de la maladie. Tels sont les cas de Menzies, Werth, Hahn, Horstius, etc. Nous avons noté aussi l'occlusion intestinale et ses causes, les unes mécaniques et directes (compression de l'intestin, ett anglement sur une bride), les autres physiologiques et indirectes (paralysie des couches musculaires de l'intestin, suppression des sécrétions normales de ce dernier, volume de la tumeur génant la défécation). La diarrhée incoercible, beaucoup plus rare, semble due à l'excitation du plexus solaire et ne doit pàs être confondue avec la débàcle par rupture du kyste dans l'intestin. Dans le cas de Ducasset elle

s'accompagnait de péritonite par perforation. Celle-ci, notée plusieurs fois (Sutherland) est une des complications les plus redoutables. Elle ne ressemble pas aux poussées de péritonite légère, dues à un froissement ou à un traumatisme et qui guérissent-facilement en déterminant des adhérences.

La compression des chylifères est la cause de la dénutrition et de la cachexie si fréquente à la période terminale.

La compression des vaissaaus sanguins, de règle dans les tumeurs malignes, se rencontre aussi dans les kystes. Les malades de Baker-Brown, de Duret, etc., avaient de l'ascite (gêne de la circulation porte, ou irritation péritonéale). Il y a câdeme des membres inférieurs lorsqu'il y a obstade à la circulation de la veine cave inférieure (Demons, Coppens, etc.). Portal a rencontre de l'odème généralisé et même de l'hydronax. L'anéhorrhée ou la dyaménorrhée, fréquente dès le début de la tumeur (Péan, Demons, Portal, Gusserow, Talley, etc.), semble due soit à l'anémie des organes pelviens par compression de l'aorte, soit à la pression directe sur les organes génitaux profonds. Par sa fréquence cette complication est mesme un symotôme.

Les troubles urinaires sont moins importants. On a noté la pollakiurie par pression de la tumeur sur la vessie (Quinson, etc.). Dans un cas de Demons, la malade, pour uriner, devait se comprimer fortement l'abdomen avec les mains ou avec une ceinture.

Les troubles respiratoires coïncident avec des tumeurs volumineuses. La respiration prend alors le type costal supérieur. Le cœur est souvent dévié. Si la dyspnée accompagne un petit kyste, c'est qu'il y a des adhérences à la face inférieure du diaphragme. On dit partout qu'un kyste hydatique du mésentère peut perforer ce muscle et même être rejeté par vomique. Nous n'en avons trouvé aucun exemple. Millard et Tillaux ont signalé la possibilité de pleurésie et de bronchite de voisinage. Est-ce une simple coîncidence, ou bien y a-t-il relation de cause à effet?

(A suivre.)

NOTB SUR SIX CAS D'IMPALUDISME ANCIEN RÉVEILLÉ PAR LA GRIPPE,

Par le Dr RENÉ GRENIER.

Pendant les deux épidémies de grippe que nous avons subies de 1889 à 1892, j'ai eu l'occasion d'observer plusieurs cas de cette maladie suivis de rappels de flèvre intermittente. Aucun des paludéens que j'ai soignés, sauf un, n'a échappé à cette rechule. C'est à dessein que j'emploie ici ce mot et non le mot récidive en parlant de la malaria.

M. Laveran fait justement observer à ce propos que les véritables récidives sont celles qui surviennent chez des malades guéris d'une première atteinte et contractant de nouveau la fièvre de marais. Ceci dit, j'ajouterai qu'un septième malade paludéen, indemne d'accès post-grippaux, avait eu cependant à diverses reprises et récemment encore, depuis sa première attaque survenue douze ans auparavant en Algérie, des rappels de fièvre intermittente avec hypertrophie et douleur splénique. Pas plus du reste chez lui que chez les autres malades, le paludisme ne m'a paru changer quelque chose à la marche de la grippe. On peut noter toutefois que la convalescence a été très lente, mais ceci n'a rien d'étonnant anrès cette double atteinte. Ces faits m'ont semblé présenter un certain intérêt, d'abord par la constance du rappel (six fois sur sept paludéens observés), puis, ainsi qu'on pourra s'en rendre compte à la lecture de notre quatrième observation en particulier, le diagnostic peut, au moins pendant quelque temps, se trouver faussé au grand détriment du malade. Il suffira, au contraire, d'avoir l'esprit en éveil à cet égard pour écarter l'idée d'une rechute de grippe et administrer méthodiquement le sulfate de quinine qui coupera court à tous les accidents,

Dans tous nos cas, la fièvre a présenté le type quotidien et s'est montrée pendant la convalescence. La grippe a évolué régulièrement, puis la fièvre intermittente a fait à son tour son apparition. En un mot, nous n'avons jamais eu affaire à une maladie proportionuée. Il est à remarquer que tous ces malades avaient pris du sulfate de quinine au cours de leur grippe, ce qui n'a, on le voit, nullement empêché les accidents palustres d'éclater. Ceci viendrait à l'encontre de l'opinion de la plupart des auteurs qui conseillent l'ingestion quotidienne des sels de quinine comme prophylactique dans les pays palustres. Quant à la pathogénie de ces accès aigus d'impaludisme

post-grippaux, elle rentre dans la pathogénie générale des maladies ou infections secondaires. Dans l'encyclopédie de MM. Charcot, Bouchard et Brissaud, a propos des associations microbiennes, M. Charrin a exposé avec soin cette question. Il fait remarquer que la malaria englobée par habitude dans les maladies microbiennes, bien que le parasite de Laveran soit plus elevé dans l'échelle et appartienne au règne animal, est capable, contrairement à l'ancienne opinion, de réveiller une bacillose somnolente. Il ne semble pas douteux que l'inverse puisse se produire; de même nous avons vu maintes fois la blennorrhagie, si longtemps considérée comme un type d'affection locale, faire éclater une tuberculose latente ou préparer le terrain au bacille de Koch. Il serait facile de citer à l'appui beaucoup d'autres exemples. En somme, l'infection atteint à la fois nos humeurs et nos cellules et, changeant ainsi les condi-

tions intimes de notre existence, crée un milieu favorable pour l'installation ou la reviviscence d'autres germes. Quoiqu'il s'agisse dans la malaria d'un hématozoaire, il semble rationnel de penser que les choses se passent de la même manière. Dans les contrées palustres, on observe l'association de la dothiénentérie avec la malaria, c'est la typhomalarienne de MM. Kelsch et Kiener. Parfois, comme dans mes observations, les accès intermittents viennent seulement troubler la convalescence. L'évolution de la grippe a modifié l'organisme de telle sorte que l'impaludisme sommeillant a pu à son tour entrer en scène.

Observations (résumées).

.

M. L..., 55 ans, comptable, emphysème et bronchite chronique; a séjourné en Amérique et en Afrique, où il a contracté la fièvre palustre, depuis a subi plusieurs rechutes, mais assez légères.

Le 10 décembre 1889, est pris subitement de grippe, flèvre et céphalagie, état congestif oculo-nasal, aggravation de sa bronchite habituelle. État saburral des voies digestives. Amélioration très rapide, le malade semble guéri quand, le 16 décembre, vers 2 heures de l'après-midi, il est pris d'un accès fébrile qu'il reconnaît en tous points semblable à ceux qu'il a eus dans les pays chauds. La rate est volumineuse, mais non douloureuse. Réapparition de l'accès le lendemain à la même heure. Le sulfate de quinine est alors administré et à partir du 19 décembre, la fièvre ne se reproduit plus. Convalescence très longue.

II

Mme L..., sans profession, 40 ans, dyspeptique, a passé quatre ans en Algérie d'où elle est revenue depuis cinq ans. A eu pendant son séjour une légère atteinte d'impaludisme. Aucune atteinte depuis son retour en France.

Le 15 décembre 1889 elle est prise de grippe, céphalalgie fronto-orbitaire, état congestif oculo-nasal, courbature, flèvre modérée, mais douleurs intestinales diffuses et bientôt vomissements bilieux.

Il y a un peu de toux. A l'auscultation on constate une bronchite légère qui ne tarde pas à disparatire. Les vomissements arrêtés, un état nauséeux persiste. Les selles sont rares et peu abondantes. Le cœcum est dilaté et douloureux. Tous ces symptômes s'amendent peu à peu et la malade, amaigrife et très faible, paraît entrer en convalescence. Le 31 décembre, vers 3 heures de l'après-midi, elle est prise d'un malaise qui se termine dans la soirée par une seuer abondante. Même

malaise le lendemain à la même heure. P. 90, T. 38°. La rate est très appréciable et un peu sensible. Le 2 janvier le sulfate de quinine administré ne fait que reculer l'heure de l'appartition de l'accès et l'apprexie ne s'établit définitivement que le 10 janvier. Le 14 la rate n'est plus douloureuse ni appréciable. La convalescence, traversée du reste par des accidents intestinaux a été fort longue.

II'

Mme L..., sans profession, 41 ans. A pris, il y a plusieurs années, la flèvre palustre en Algérie où elle a fait un long séjour. Elle en a subi plusieurs atteintes depuis son retour, à intervalles irréguliers, mais ne s'en est pas ressentie depui un an envirence.

Le 17 décembre 1889 elle est prise de grippe, céphalalgie modérée, courbature, flèvre légère. C'est l'état saburral et la courbature qui dominent. Au bout de quatre jours la malade semble complètement remise.

Le 23 décembre la malade ressent les symptòmes qui lui annoncent un rappel de fièvre palustre : anorexie, insomnie; le teint devient jaune pâle; douleur sourde dans l'hypochondre gauche où l'on trouve une rate volumineuse. L'accès a commencé vers 4 heures de l'après-midi.

Depuis longtemps la malade ne pouvant supporter l'ingestion de sels de quinine est traitée comme d'habitude par les injections hypodermiques de chlorhydrate de quinine: la flèvre disparaît complètement au bout de cinq jours.

īν

M. B..., 38 ans. Employé du télégraphe. A séjourné en Algérie pendant son service militaire. Depuis son retour en France n'a ressenti aucune atteinte de la fièvre intermittente qu'il avait eue à cette époque.

Il est pris de grippe le 23 décembre 1889, céphalalgie frontoorbitaire, courbature, état saburral, T. 38,2, P. 96. La fièvre tomba rapidement, la céphalalgie disparaît en dernier lieu. Le 28 décembre l'appétit reparaît. Le malade se trouve faible mais n'a plus eu de fièvre depuis le 26.

Je suis rappelé le 31 décembre. Le sujet a été pris la veille vers 4 heures de l'après-midi d'un violent accès de fièvre qui a débuté par un frisson avec nausées; il y a en un vomissoment bilieux. L'accès s'est terminé par une sueur abondante. Le malade a dormi et a pu manger un peu le matin, mais l'accès a reparu le 31 à la même heure.

J'arrive au moment où la sueur commence à se montrer. Pas de douleur splénique, mais augmentation notable de la rate. Frappé par ces divers symptòmes et mis en garde par les cas précédents, je l'interroge sur ses antécédents et en particulier au point de vue de l'impaludisme. Le malade avait totalement oublié sa première atteinte en Algérie, cependant pressé par mes questions il se souvient non seulement d'avoir eu des accès semblables, mais encore de leur début par un état nausséeux semblable à celui de la veille et d'aujourd'hui.

Le lendemain matin, apyrexie complète, T. 36,7. Le traitement approprié est institué et la fièvre ne reparaît plus à partir du 6 janvier. Une faiblesse persistante a prolongé la convalescence jusqu'au mois de février.

v

M. L. B..., officier, 35 ans, a séjourné en Algérie et en Tunisie. Accès en 1890. Pas d'accès depuis cette époque. Est arrivé à Paris fin décembre 1891 où il est presque aussibit atteint de grippe; nous le voyons avec le D' de Santi. Fièvre légère, amendement rapide au bout de cinq jours. A ce moment entre 3 et 4 heures de l'après-midi, malaise général, céphalalgie et fièvre. Répétition le lendemain. Rate augmentée de volumeet un peu douloureuse. La médication quinique est instituée, et au bout d'une semaine la fièvre a complètement disparu. La rate est encore un peu plus développée que normalement mais indolente. Le malade, très énergique, a rèpris ses occupations rapidement, tout en accusant un affaiblissement qui n'a disparu qu'au bout de trois semaines en-

VΙ

A. B..., agée de 11 ans, non réglée; a eu la fièvre intermittente en Algérie, en Corse et en Tunisie (1890). Au commencement de janvier 1892 est prise de grippe, état saburral léger. trachéo-bronchite avec toux fréquente, fièvre vespérale pendant trois jours puis disparition et amélioration. Il ne reste qu'un peu de toux. Le 15 janvier accès de fièvre qui débute vers 3 heures de l'après-midi. Rate volumineuse mais indolente. L'enfant a les veux brillants et parle avec volubilité. C'est ainsi, nous dit sa mère, chaque fois qu'elle a des accès de fièvre paludéenne. En trois jours les accès ont cédé au sulfate de quinine mais ont reparu brusquement (1er accès avec délire) à la fin de janvier. A ce moment M. le D' Hutinel. appelé en consultation, confirme le diagnostic de fièvre paludéenne rappelée par la grippe. La fièvre a de nouveau cédé en quelques jours à la médication spécifique, mais la convalescence a duré plus d'un mois.

REVUE CRITIQUE

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES CALCULS BILIAIRES.

Par le D° SIEUR, Médein-major de 2º classe, Surveillant à l'École du service de santé militaire. (Suite et fin.)

3º Vésicule rétractée. — Fermeture artificielle de la cavité péritonéale. — Dans d'assez nombreux cas de cholécystolomie, les opérateurs se sont trouvés en présence de vésicules peu développées, quelquefois même rétractées et friables, dans tous les cas ne débordant pas suffisamment le foie pour êtreréunies par des sutures à l'un des angles de l'incision abdominale,

Nous avons déjà montré, par l'exemple de Thornton, le danger qu'il y avait dans ces cas à recourir à la méthode

idéale en raison de la friabilité des tissus que déchirent les points de suture.

On a pensé encore à placer un gros drain au fond de la vésicule et à exercer une compression assez énergique sur la paroi abdominale antérieure, afin d'amener ainsi le péritoine pariétal à contracter des adhérences avec la vésicule ou son voisinage immédiat. Thornton et Robson ont eu ainsi des succès, mais sans se faire d'illusions sur les dangers d'infections encourus par leurs malades.

Dans une autre circonstance, le hasard suggéra à Robson l'idée d'imiter la conduite de Senn dans un cas d'entérorraphie. Un fragment d'épiploon faisant hernie dans la partie inférieure de la plaie, il se servit de l'épiploon comme d'un tampon en le fixant au pourtour de la plaie de la vésicule et d'autre part au périolien pariétal. Par ce moyen, la grande cavité péritonéale était fermée et le reste de la plaie abdominale put être suturé comme dans une cholécystotomie ordinaire.

Cette conduite, évidemment ingénieuse, n'est pas sans danger puisqu'elle n'a pu empêcher un malade de M. Terrier de succomber à une péritonite septique. Aussi vau-l'u mieux, en présence d'accidents analogues, s'esforcer de pratiquer l'ablation totale de la vésicule, quelque difficile que soit celle-ci.

Mais si, par impossible, on en était réduit à la cholécystotomie simple, il faudrait s'efforcer d'ouvrir largement le réservoir biliaire de façon à ne pas laisser de calculs ou de produits septiques dans un diverticule et drainer aussi largement et aussi complètement que possible. On sait que Thornton, dans les cas de ce genre, ne craint pas de pratiquer une contre-ouverture suspublenne et de drainer les culs-de-sac inférieurs ; peut-être aussi pourrait-on recourir à un tamponnement à la gaze iodoformée analogue à celui qu'a préconisé Mickulicz dans la salpingectomie et qui a donné à ses imitateurs de si bons résultats.

4º Epanchement de bile dans le péritoine. — On a noté plusieurs fois à la suite d'ablations de la vésicule faites sans

grandes déchirures du foie un écoulement assez considérable de bile. Beaucoup l'ont attribué à la déchirure de quelques ramifications canaliculaires au niveau de la fossette cystique. Mais on a fait remarquer avec raison que l'écoulement était parfois trop abondant pour provenir d'une aussi petite source.

On a alors invoqué la possibilité d'un écoulement par des conduits hépato-cystiques allant directement du foie dans la vésicule sans passer par le canal hépatique. Mais l'existence de ces conduits est loin d'être admise et la majeure partie des anatomistes s'accordent à dire qu'on ne les a jamais rencontrés chez l'homme.

Reste donc la rupture partielle du canal cystique par une ligature trop serrée ou sous l'influence de la pression exercée sur la ligature par la bile, quand il y a obstruction du cholédoque.

Les observations de Kœberlé et Terrier sont des exemples de la première; la malade de Dixon et deux opérés de Langenbuch ont succombé à des complications péritonéales relevant de la seconde.

Les physiologistes nous disent que l'épanchement de bile dans l'abdomen offre peu de danger. Encore faut-il que cette bile soit saine et ne renferme pas de germes pathogènes; or quand il s'agit de malades ayant des voies biliaires enflammées et venant de suhir un traumatisme qui n'a pu que réveiller les agents inflammatoires, c'est un accident grave qu'il faut foujours redouter et chercher à éviter.

5° Fistules bilio-stercorales. — Le reproche qui a été surtout fait à l'opération de cholécystentérostomie est d'ouvrir une voie au reflux des matières intestinales dans les voies biliaires.

Nous avons déjà répondu en partie à cet argument en montrant qu'on pouvait éviter cet inconvénient en créant la fistule le plus haut possible dans le duodénum.

En second lieu, il n'est pas démontré que ce reflux de l'intestin vers la vésicule soit aussi facile qu'on le croit au premier abord. S'il s'est produit chez l'opérée de Robson, il n'a été que passager et comme il s'agissait d'une malade en parfaite santé et dont la bile avait tout son pouvoir germicide, il n'w a nas en d'accident à déplorer.

Plus tard, il semble même que la communication de la vésicule arec l'intestin soit difficile sinon impossible en allant de se dernier vers la première. Kappeler, qui a fait l'autopsie de son malade quinze mois après son opération, a trouvé la vésicule complètement revenue sur elle-même et transformée en une sorte de canal cylindrique prolongeant le canal cystique et par suite facilement balayé par le courant ininterrompu de bille. De plus, grâce à une disposition rayonnée de la muqueuse intestinale au pourtour de l'orifice fistulaire, une infection d'eau poussée par le canal cystique pénétraît très facilement dans l'intestin, mais la même injection poussée par l'intestin ne pouvait refuer dans la vésicule.

B. - Accidents éloianés

1º Fistules biliaires. — L'écoulement de bîle par la plaie opératoire peut se produire immédiatement après l'opération ou n'apparaître qu'à une date plus ou môns éloignée. Tout dépend de l'état dans lequel se trouve le canal cystique au moment de l'intervention et du plus ou moins de liberté du canal cholédoque.

L'écoulement peut être intermittent, c'est-à-dire se produire à certaines heures de la journée, ou continu et alors se composer de toute la quantité de bile secrétée dans les vingtquaire heures.

Lorsqu'il est intermittent, il indique que le cholédoque est perméable et l'examen des selles permet de se rendre compte de l'abondance de la pénétration de la bile dans le duodénum.

. Au bout d'un temps plus ou moins long, de trois à six mois en moyenne, la fistule se rétrécit progressivement et finalement se tarit et se ferme. Quelquefois cependant on est obligé d'intervenir pour hâter la guérison.

Si, au contraire, un se trouve en présence d'une obstruction complète du cholédoque, la perte de bile est considérable et peut à la longue entraîner certains accidents.

- M. Jalaguier a présenté, en 1889, à la Société de chirurgie,

Pobservation d'une malade opérée de la cholécystotomie ou l'on trouve un exemple frappant d'obstruction du cholédoque par un calcul ayant échappé à un examen minutieux et de fistule biliaire consécutive ayant hâté la mort.

Tait cite également le cas d'une de ses opérées qui succomba comme la précédente, à une tubercalose progressive manifestement influencée, au moins dans les derniers temps de la vie, par la dépendition biliaire.

A côté de ces faits, nous avons ceux de Krampimann dont le malade a perdu impunément, pendant huit ans, une quartité journalière de 240 à 270 grammes de blie; d'Braèl qui a vu une perte quotidienne de l litre de bûle durer pendant dix mois sans accidents graves; et de Mayon-Robson dont la malade eut, à la suite d'une cholécystotomie, une listule biliaire très abondante sans autres troubles que l'inconvénient d'avoir constamment son pansement souillé de bile et de ne pouvoir digérer la viande et les aliments gras et sucrés.

Quant aux fistules intermittentes ou temporaires, il va sans dire que leur présence est encore moins dangereuse puisqu'une partie de la bile passe dans l'intestin. Du reste on est toujours à temps d'en hâter la guérison par l'avivement des bords du trajet intra-pariétal ou la fermeture de l'orifice cutané par une véritable autonlastie.

2º Fistules muco-purulentes. — Quand on fait la cholécystotomie pour une hydropieie de la vésicule avec occlusion complète du canal cystique, il peut en résulter une fistule qui, quelquefois, donne lieu à un écoulèment muco-purulent très abondant. Ce fait se produit plus particulièrement dans les caoù, même en l'absence de calculs, la muqueuse sécrète un liquide clair, fiiant, très irritant pour les parties molles qu'il ulcère et met ainsi les malades dans une situation des plus pétillées.

M. Terrillon en a observé un cas chez l'une de ses opérées dont la fistule, malgré les soins les mieux entendus et un état général excellent, a persisté pendunt plus de cinq mois avec une abondance telle qu'on était obligé de changer le pansement deux fois par jour. En ouvrant la vésicule, il avait trouvé sa paroi incrustée de sels calcaires et n'avait renoncé à la cholécystectomie qu'en raison des nombreuses adhérences qui l'unissaient aux parties voisines.

Michaux a du enlever la vésicule pour une fistule analogue qui s'était ouverte seule au niveau de l'ombilic et qui, en l'absence de calculs, donnait issue à un liquide séreux, jaunâtre, exhalant parfois une odeur très fétide. Cette sécrétion était assez abondante pour traverser et tacher complètement en un jour deux grandes serviettes pliées en plusieurs doubles. Après avoir épuisé toutes les ressources de la thérapeutique médicale et chirurgicale, l'ablation de la vésicule et l'incision du trajet fistuleux intra-pariétal mirent fin très rapidement aux maux de la malade.

Ces faits montrent l'intérêt qu'il y a à se débarrasser d'une vésicule altérée qui, par le fait de ses adhérences, et souvent de sa non communication avec les canaux biliaires, n'est plus qu'un cloaque inutile relevant de la cholécystectomie.

CHAPITRE IV.

RÉSULTATS OPÉRATOIRES

1º Renttats immédiats.

2º Mortalité. — Ses causes principales: angiocholite; — cancer du foie et des voies biliaires; — hémorrhagie et shock; — péritonite; — cachexie biliaire.

3º Résultats secondaires: A. Dans la cholécystotomie; fistules biliaires; — fistules muco-purulentes; — issue de calculs.

B. Dans la cholécystectomie.

4º Morts éloianées.

5. Retour des accidents.

6º Parallèle entre la statistique générale et les statistiques particulières : dans la cholécystotomie, la cholécystectomie et la cholécystentérostomie.

Notre travail repose sur 376 laparatomies exécutées pour lithiase biliaire et réparties de la façon suivante :

. 25	0/0
	0/0
- 15	0/0
it 9,8	0/0

Il nous reste maintenant à apprécier plus en détail ces résultats opératoires, les uns immédiats, les autres secondaires; à examiner les causes de mort et à mettre en parallèle les trois opérations.

1º Résultate immédiate. — Ce qui domine dans la lithiase biliaire, ce sont les phénomènes d'obstruction des conduits provoquant, chez certains malades, des douleurs atroces se répétant à des intervalles plus ou moins éloignés et rendant la vie intolèrable.

Chez d'autres, la colique proprement dite est remplacés par une douleur continue s'accompagnant de symptômes variés et graves : ictère avec démangeaisons cutanées, distension parfois énorme de la vésicule, vomissements souvent incoercibles rendant très difficile l'alimentation (1), cholècystite ou angiocholite infectieuse.

En créant une ouverture biliaire on met fin immédiatement aux symptômes d'obstruction, on donne issue à la bile quand l'obstacle siège au niveau du cholédoque et, par ce seul fait, on évite au malade la mort par cholémie. Ajoutons que la plupart du temps, grâce aux différentes manœuvres que nous avons exposées, on peut enlever les calculs, désobstruer les conduits et obtenir ainsi une guérison rapide et définitive.

Même dans les cas le plus désespérés ou lorsqu'on tombe sur ume affection néoplasique du foie ou du pancréas, il y a une amélioration notable d'autant plus accentuée et durable que l'on est intervenu plus tôt. Ce qui explique, en effet, que mombre de malades soient morts de shock ou de cachexie, c'est qu'on a pendant longtemps réservé l'intervention pour les cas exceptionnels et après s'être attardé inutilement à l'emploi du traitement médical.

En dehors de l'influence de l'état général, il semble que le shock produit par la cholécystectomie soit plus fréquent et plus accusé qu'à la suite de l'ouverture simple de la vésicule

⁽¹⁾ Guyot. (Soc. méd. des hôpit. 4 mars 1892 et Bull. et mém., p. 151.)

biliaire, Il est probable qu'en raison des rapports intimes des conduits avec les filets du plexus cœliaque, quelques uns de ces derniers se trouvent tiraillés au moment de la déchirure des adhérences ou même comprimés par la ligature appliquée sur le canal cystique.

Les malades sont agités, anxieux, ont des nausées, des yomissements, et du météorisme abdominal qui leur cause des douleurs intolérables du côté de l'hypochondre droit.

En présence de l'intensité des troubles gastriques, nombre de chirurgiens ont dû, les premiers jours, renoncer à l'alimentation par la bouche et se contenter de prescrire des lavements alimentaires. Mais bisniôt tous ces phénomènes se calment, une sorte de détente se produit vers le troisième on quatrième jour et la guérison est complète à la fin de la seconde ou de la troisième semaine.

2° Mortatité. — Les 44 morts que nous avons relevées dans le cours de uos recherches sont survenues soit quelques beures soit plusieurs jours après l'opération. Il en est d'autres plus éloignées, se rattachant moins directement à l'intervention et sur lesquelles nous reviendrons plus loin.

Qu'il nous soit permis tout d'abord de faire remarquer combien est faible le taux de la mortalité par l'intervention dans les affections biliaires comparé à celui des autres opérations qui se pratiquent sur l'abdomen. Quant aux causes de cette mortalité elles sont assez restreintes, et peuvent, d'après leur fréquence, être classées air si.

CAUSES DE LA MORT.	Cholécysto- temic.	Cliolécystec- tomie.	Cholecyst.
Accidents chloroformiques Intoxication par la morphine Tubercule in plexas charotide Embolic puimonaire. Embolic puimonaire. Accidente sigus d'angiochelite. Cancer du foie et des voies hillaires Hemorrhagie et shock.	3 3	1 1 1 1 5	33
Total	27	14	3

Angiocholite. — Les quatre premières causes n'ont rien de spécial dans l'opération qui nous occupe. Quant aux deux malades qui ont succombé à des accidents aigns d'angiocholite, ils avaient leurs voies biliaires complètement infectées au moment de l'intervention. La malade de Kummel, en particulier, présentait un vaste cloaque purulent formé par la vésicule et le côlon communiquant ensemble. Les matières fécales s'ocule aux par la fistule biliaire et au hout de trois semaines la mort survint par infection purulent.

Caneer. — Le cancer du foie entre pour plus de un sixtème dans le total des décès, ce qui ne veut pas dire que tons les malades porteurs de cette affection aient succombé à la suite de la cholécystotomie ou de la cholécystentérostomie. En ce qui a trait à cette demière, la moitié des opérès avaient une obstruction du cholédoque, due à un cancer de la tête du pan-créas. Or, les trois cas de mort sont dus moins à l'opération elle-même, qu'à la cachexie obliaire, laquelle a causé, dans deux cas, une hémorragie mortelle.

Toutes les fois, au contraire, que l'acuité des accidents d'obstruction a forcé le chirurgien à intervenir hâtivement, la survie a été sinon supérieure à celle obtenue dans d'autres circonstances par l'ablation du néoplasme, du moins amplement suffisante pour légitimer l'intervention. C'est ainsi, par exemple, qu'un malade de Kappeler a vécu quinze mois et que, durant cette période, sa santé a été suffisante pour lui permettre de reprendre pendant treize mois, ses anciennes occupations.

Himorragies. — A part la petite opérée de Vincent (I), qui succomba au 10° jour des suites d'un écoulément sanguin provenant d'une érosion de la face antérieure du foie due au frottement des fils métalliques de la suture, l'hémorragie a tiré sa gravité moins de l'abondance de l'épanchement sanguin que de l'état cachectique des malades.

⁽¹⁾ Congrès franç. de chir., 1888, et Rev. chir., nº 9, p. 758, 1888.

Péritonite. — Les causes de la mort par péritonite changent suivant qu'elle est survenue à la suite d'une cholécystotomie on d'une ablation de la vésicule.

Sur les sept morts consécutives à la première, trois doivent être attribuées à la méthode údede (observ. de Mérédith, de Kuster et de Thornton). Dans les trois cas, la suture vésiculaire fut insuffisante pour s'opposer à l'épanchement d'une grande quantité de bile dans la cavité péritonéale. La mort survint du 2° au 3° jour avec des symptômes de péritonite septique.

Les cinq cas de mort à la suite de la cholécystectomie peuvent tous être attribués à l'intervention. Trois avaient été opérés par Langenbuch: l'un d'eux avait une ulcération du canal cystique qu'un examen trop rapide des voies biliaires, fait au moment de l'intervention, n'avait pas permis de constater et qui donna lieu à une rupture du conduit. Les deux autres, ainsi que les opérés de Riedel et de Kozinski, ont également succombé à une péritonite septique causée par un épanchement de bile dans l'abdomen.

Cachecie biliaire. — Nous designons ainsi l'état d'épuisement tout particulier auquel succombent, à la longue, les malades atteints de rétention biliaire par obstruction du cholédoque et chez lesquels on trouve des altérations du foie qui ne peuvent pas mieux être comparées qu'à celles du rein chez les vieux urinaires. Dans le cas particulier, il existerait un foie chirurgical tout comme il existe un rein du même nom et souvent les deux organes sont atteints consécutivement aux lésions l'un de l'autre. C'est là qu'il faut chercher la cause des nombreux échecs opératoires qui figurent dans notre tableau et, comme l'a formulé M. Terrier: « Dans toute opération portant sur les voies biliaires, le pronostic variera avec l'état d'intégrité ou d'altération de l'organe hépatique. »

Chez aucun des dix opérés de cholécystotomie qui ont succombé à la cachexie biliaire, on ne peut invoquer l'influence d'une faute opératoire. Chez ceux d'entre eux qui, comme les malades de Sims et de Terrillon, ont survécu de dix à vingtcinq jours, il y a même eu un soulagement si marqué du côté des phénomènes douloureux qu'on a pu croire un moment la guérison possible. Tous sont morts épuisés et, à l'autopsie, on a trouvé, outre des lésoins rénales plus ou moins avancées, une dilatation extrême des canaux biliaires s'étendant jusqu'à leurs plus fines ramifications. Quant au tissu hépatique, il était mou, de couleur olive et en état de désagrégation complète.

Au contraire, chez les cinq malades opérés de cholécystectomie et morts par cachexie biliaire, il semble que quatre d'entre eux auraient pu survivre si l'on s'était contenté d'ouvrir la vésicule et de la suturer à la paroi abdominale.

L'opérée de Kummel (1) souffrait depuis plusieurs années de coliques violentes et avait un ictère intense. L'opérateur eut beaucoup de peine à trouver et à dégager la vésicule englobée dans des adhérences nombreuses et ce n'est qu'au moment où l'opération touchait à sa fin, qu'il s'aperçut que le canal cholédoque était obstrué par un calcul. Une nouvelle opération dut être entreprise pour désobstruer ce conduit, mais la malade, trop épuisée pour résister à un semblable traumatisme, mourut dans le collapsus vingt heures après.

Dixon (2), ayant eu à intervenir pour des accidents péritonéaux développés à la suite d'une chute, trouva la vésicule biliaire rompue et l'enleva après avoir examiné sommairement les conduits biliaires. A dater de ce moment, se montrèrent tous les signes d'une obstruction du cholédoque et le malade succomba dix-sept jours après à une cholémie sigué.

A l'autopsie, on trouva une distension énorme des canaux hépatique et choiédoque et, dans la portion duodénale de ce dernier, deux calculs du volume d'une noisette empéchant la pénétration de la bile dans l'intestin.

La malade de Pringle souffrait, depuis deux ans, de coliques hépatiques avec icière. Malgré la persistance de ce dernier signe, l'opérateur ne pouvant extraire un calcul enclavé dans le canal cystique, n'hésita pas à réséquer la vésicule. Trois

⁽¹⁾ Deutsch. med. Woch., p. 237, 239, 1891.

⁽²⁾ Annals of. surg., 1887, p. 321.

jours après, l'opéré succombait dans le collapsus le plus profond.

A l'autopsie, on trouva le canel chelédoque obstrué pas un calcul et de la forme d'une balle de fusil.

De même, Langenbuch a perdu une malade qui, depuis six noss, avait tous les symptômes d'une obstruction du cholé-doque. Pendant l'opération, 2 calculs enclavés dans ce conduit avaient été réduits en fragments par la lithotritie externe et leurs fragments repoussés dans la vésicule qu'on avait ensuite réséquée. La malade succombait des le lendemain en plein collapsus.

Le foie était énorme, cirrhotique; les canalicules bilinires dilatés et remplis de pus et le chelédoque très distendu avait, son orifice duodénal obstrué par un calcul gros comme une noix.

Chez ces quatre malades, l'ablation de la vésicule a donc été une faute opératoire qui n'a fait que précipiter les accidents. Mieux ett valu la conserver, désobstruer son conduit et offrir aux calculs et à la bile une voie d'échappement. Ces mêmes observations montrent également que l'une des contre-indications les plus formelles de la cholécystectomie est l'existence d'un ictère chronique, lequel est toujours sous la dépendance d'une obstruction cicarricielle, calculeuse on néoplasique du canal cholédoque.

En résumé, comme on peut le voir par le rapide exposé qui précéte, les deux causes principales de la mortalité dans le traitement chirurgical de la lithiase biliaire, sont : la péritonite et l'état trop avancé des lésions hépatiques.

En ce qui concerne la péritonite, la méthode chirurgicale doit être incriminée dans 8 cas sur 12; trois de ces cas appartiennent à la méthode idéale de Spencer Wells et les cinq autres à la cholécystectomie.

Plus instructifs encore sont les cas de mort survenus par lésions trop avancées du foie. Ils montrent, en effet, que si la lithiase biliaire est, relativement à sa fréquence, une affection bénigne, justiciable la plupart du temps d'un traitement médical, il est des cas où il faut savoir se décider à temps et Intervenir de bonne heure. L'opération pratiquée avant que des adhérences trop résistantes ne se soient établies entre la vésicule et les organes voisins, permet d'explorer aves soin les voies bitiaires et d'extraire tous les calculs, dût-on recourir à l'incision des conduits. Le foie, le sang, les reins ne sont pas altérés par la présence de la bile; les germes infectieux provenant de l'intestin n'ont pas encore eu le temps d'infecter les voies bitiaires et de les enflammer, la nutrition est intact et le malade tout à fait bien préparé à subir une opération.

Pratiquée dans ces conditions, la cholécystotomie en particulier n'est guère plus grave qu'une laparotomie exploratrice ainsi que le prouvent amplement nombre de nos observations.

3º Résultats secondaires. — A. Dans la cholécystotomie.

On sait que l'un des reproches adressés à l'opération de la cholécystotomie, d'après la méthode de Sims, est de laisser après elle une fistule soit biliaire, soit purulente, dont la durée peut tre illimitée. Depuis longtemps déjà Tait a répendu que cet argument, surtout employé par les partisans de la cholécystetomie, se retournaît contre eux, car « la persistance d'une fistule biliaire, après la cholécystotomie, montre que l'opération a été pratiquée au moment où un ou plusienrs calculs étaient déjà engagés dans le canal cholédogne » et que la fastule dévenait ainsi plutôt un bienfait qu'un accident

Les 246 cas de guérisons, que nous signalions plus loin, ent donné lieu à 25 fistales bitiarres et 15 fistules muco-purulentes, soit une proportion de 16 0/0. Quant aux modes de terminatson de ces deux variétés de fistules, on les treuvera résumés dans les tableaux ci-dessous:

a) Fistules biliaires.

Permanentes	
Guéries après opération nouvelle (dout 1 par cholécystentéro	s-
tomie)	
Gueries sans operation	
Ayant causé la mort par épuisement	
Ayaut hate ta mort (phtisie)	• •
Sans renseignements	٠.

b) Fistules muco-purulentes.

Permanentes. Guéries après opération nouvelle (dont 2 par cholécystectomie) . Guéries sans opération.	4
Ayant causé la mort par septicémie	1
	15

Ces deux tableaux nous paraissent devoir se passer de commentaires et répondre victorieusement aux détracteurs de la cholécystotomie.

L'étiologie des fistules varie dans les deux groupes. Quand l'écoulement est bilieux, il s'agit d'une obstruction du cholédoque soit par un calcul qui n'a pu être enlevé au moment de l'opération, soit par une rétraction cicatricielle des parois du canal, soit enfin par des adhérences anciennes l'englobant et le comprimant.

La fistule muco-purulente reconnaît presque toujours pour cause une vésicule altérée dans sa structure, dont les parois sont épaisses, incrustées de sels calcaires, adhérentes aux organes voisins et qui, par suite de l'obstruccion concomittante du canal cystique, ne reçoit plus de bile dans son intérieur. Ce sont surtout ces cas qui relèvent de la cholécystectomie quand des adhérences trop nombreuses et trop importantes ne font pas reculer devant la gravité de cette intervention.

Il peut y avoir avantage à maintenir béante un certain temps une fistule biliaire, car elle permet aux calculs, échappés aux investigations du chirurgien, de sortir spontanément ainsi que le prouvent les six observations suivantes.

Le cas le plus remarquable est celui de Parkes (1). Au moment de l'opération, on ne trouve pas de calculs : quatre jours après, on en rencontre 7 dans les pièces du premier pansement, puis 5 dans celles du second.

Ce n'est qu'au bout du 20° jour que l'opérée d'Hofmokl (2) vit sourdre la bile par sa fistule, en même temps que s'éliminèrent 24 calculs.

⁽¹⁾ Amer. J. of. med. sc., p. 95, juillet 1885.

⁽²⁾ Viener med. Pr., p. 1509, 1885 et Sem. méd., p. 197, 1885.

La malade de Napier (1) fut prise de coliques hépatiques pendant sa convalescence et rendit par sa fistule un petit gravier biliaire.

Deux opérés de Poncet (2) ont eu des fistules permanentes par lesquelles se sont, à diverses reprises, échappé des calculs, bien qu'on eût enlevé au moment de l'opération tous ceux qu'on avait pu rencontrer.

Enfin le malade de Sendler fut pris à deux reprises d'accidents de rétention biliaire et un grand nombre de calculs furent éliminés pendant les cinq mois qu'il vécut après l'opération.

Ces quelques exemples, joints à ceux dans lesquels on a trouvé, à l'autopsie de malades opérés de cholécystotomie, des calculs enclavés passés inaperçus au moment de l'opération, montrent l'un des avantages les plus précieux de la création d'une fistule externe et en même temps le danger de recourir, dans certains cas, à la méthode idéale ou à la cholécystectonie. Quant à la gravité de la déperdition biliaire, elle est bien minime puisque sur les 24 cas que nous rapportons, elle n'a causé la mort que deux fois au bout de deux et quatre mois. Encore est-il juste de faire remarquer que les malades, qui en étaient porteurs, se trouvaient dans un état de faiblesse extrême au moment de l'opération.

B. — Résultats tolignés de la cholécystectomie. — D'une façon générale, ils se montrent aussi favorables que ceux de la cholécystotomie. Les troubles digestifs, l'amaigrissement dont parlent Frerichs et Crédé et qui seraient dus à l'écoulement permanent de la bile dans l'intestin, n'ont été que rarement observés ou s'amendent très rapidement.

Ainsi tombe d'elle-même une des objections que l'on a faites à l'ablation de la vésicule et qui tend à considérer celle-ci comme un organe indispensable.

4º Morts éloignées. - Nous désignons ainsi les décès sur-

⁽i) Glascow med. J., t. XXXVI, p. 299, 1886.

⁽²⁾ Cité par Rochet, in Province méd., 1890.

venus dans les cinq premiers mois qui ont suivi la guérison de la plaie opératoire.

15 malades, soit 3,9 0/0, ont succombé dans ce court intervalle de temps aux différentes causes suivantes:

	Cholécysto- tomic.	Cholécystec- tomie.	Cholécyst., entérostomie,
Catarrhe suffocant. Pneumonie Pistule biliaire. Septicémie (fist. mucopurulente) Retour des accidents Cachexie cancéreuse compliquée ou non de lithiase	1 2 1 1 1	n n n n n	» » » »
Total	11	ı	3

Cette simple énumération suffit pour moutrer que dans les 4/5 des cas, la mort ne peut-être considérée comme une conséquence éloignée de l'opération. Si l'on est intervenu dans des cas de cancer du foie ou du pancréas, c'est par suite de l'impossibilité dans laquelle se sont trouvés les chirurgiens de porter un diagnostic précis. Du reste, tous ces malades on été débarrassés de leurs douleurs et des autres symptômes d'obstruction.

5º Retour des accidents. — En ce qui concerne la cholécystotomie, le retour des accidents a été noté à peine cinq à six fois.

L'opérée de Hall (1) succomba au bont de quatre mois à une nouvelle obstruction du chelédoque par un calcul qui avait passé inaperçu lors de la première intervention.

Celle de Laurent de Hal (2) vit sa fistule se rouvrir au bout d'un an pour laisser écouler une certaine quantité de pus sans calculs.

Celle d'Abbe (3) avait conservé de sa première opération

⁽¹⁾ Cincinnati Lancet et Clin. n. series, vol. XXV, nº 14, p. 405, 1899.

⁽²⁾ Bull. Soc. Roy. de méd. belge, p. 275, 1889.

⁽³⁾ N.-York. med. J., p. 107 et 527, 1889.

une fistule muco-purulente. Six mois après, retour des coliques hépatiques qui nécessite une deuxième intervention au cours de laquelle on enlève la vésicule et le canal cystique obstrué par un volumineux calcul.

Un mois après sa guérison, la malade de Winckelmann (1) vit sa vésicule se distendre de nouveau, mais cette distension disparut d'elle-même quelques jours après.

Dans les trois premiers mois qui suivirent l'opération, la malade de Page (2) eut quelques coliques suivies d'un léger ictère. Revuesent mois après, son état général était excellent.

En résumé, deux fois seulement sur cinq, la récidive a eu des conséquences graves. Dans le cas de Abbé où elle nécessita l'ablation de la vésicule et celui de Hall où elle entraîna la mort par cholémie.

Quant à la cholécystectomie, Langenbuch a pu suivre certains de ses malades, pendant cinq, six ou huit ans et n'a jamais constaté de retour des accidents. De notre cété nous ne l'avons vu signalé que trois fois par Kæberlé, Thornton et Kocher.

Cior semaines après son opération, la malade de Koberlé ressentit une légère atteinte de coliques hépatiques « caractérisées, comme les coliques antérierres, par des contractures musculaires de la région sus-embilicale avec sensation de resserrement douloureux, mais non accompagnées d'ictère ». Revue un an après elle n'avait plus eu de crises et sa santé était excellente.

Une malade de Thornton qui, antérieurement à l'opération avait eu, comme celle de Kœberlé, un icère intense, fut prise au bout de trois semaines d'une nouvelle attaque de jaunisse suivie de douleurs dans la région îléo-cæcale. La température s'élova jusqu'à 40° et l'accès se termina par l'évacuation de deux calonis.

La première opérée de Kocher a eu à diverses reprises, durant les six premiers mois qui ont suivi l'intervention des

⁽I) Deutsch. Zeitsch. f. chir., p. 383, 1890.

⁽²⁾ Lancet, p. 212, août 1889.

douleurs assez vives dans la région opérée avec un sentiment de pesanteur au niveau de l'angle supérieur de la cicatrice. Après l'usage de bains, de massage et une cure à Vichy, ces douleurs sont allées en diminuant et n'apparaissent plus qu'à de rares intervalles et au moment de la digestion.

Les deux premiers malades ont eu des coliques vraies produites par le passage de petits calculs dans le canal cholédoque. Ce qui l'explique c'est l'existence d'ictère antériourement à l'opération. La dernière, au contraire, a plutôt présenté les troubles gastriques qu'ont signalés certains auteurs à la suite de l'ablation de la vésicule.

6º Parallèle entre la statistique générale et les statistiques particulières. — 1º Cholégyatotomie. — Comme pour apprécier une méthode chirurgicale nouvelle, il ne faut pas seulement tenir compte de la mortalité générale mais bien plutôt du résultat de la pratique de tel ou tel chirurgien, il n'est pas sans intérêt de mettre en parallèle la statistique générale et quelques statistiques particulières.

En ce qui concerne la cholécystotomie, pour donner toute leur valeur aux termes de la comparaison, nous ne tiendrons compte que des opérations pratiquées par la méthode de Sims.

	Opérations pratiquées.	Gu érisons.	Morts.	Proportion des décès o/o.
Statistique générale	56 14 9	101 53 14 9 5	21 3 0 0	17 0/0 5 — — — 16 —
Total	207	182.	25	12 0/0

Comme on le voit, la statistique générale est inférieure de beaucoup aux statistiques particulières, car en totalisant les

⁽¹⁾ Nous aurions pu multiplier ces statistiques particulières, mais nous nous en sommes tenu à celles qui svaient donné lieu, de la part de leurs auteurs, à une publication d'ensemble.

chiffres de ces dernières, c'est à peine si nous obtenons une mortalité de 4 0/0. Cette différence ne tient pas seulement, comme le veut Lawson-Tait, à l'inexpérience des opérateurs pris en général, mais aussi à ce que dès le début on est interreun beaucoup trop tard et qu'on s'est contenté d'une antisepsie très relative. Ce qui vient, à l'appui de notre dire c'est la progression décroissante de la mortalité de 1878 à 1882, puisque de 25 0/0 elle est combée à l'heure actuelle à 6 0/0.

Si maintenant nous comparons entre elles les trois principales méthodes de cholécystotomie nous arrivons aux résultats suivants

A en juger par ces chiffres, la méthode en deux temps serait de beaucoup supérieure aux autres et seuls les résultats des statistiques particulières pourraient lui être opposés.

Quant à la méthode idéale si, toute proportion gardée, sa mortalité ne paraît pas supérieure à la méthode de choix (Sims) nous ne devons pas oublier que trois décès sur quatre sont imputables au procédé opératoire seul. Nous avons, du reste, suffisamment indiqué ses inconvénients et ceux de l'opération en deux temps pour n'avoir plus à y revenir ici.

2º Cholècystectomie. — La statistique particulière est moins brillante que la statistique générale, puisque sur vingt-huit popérés, Langenbuch a perdu cinq malades, soit une proportion de 17,8 0/0. La statistique générale, au contraire, compte 51 guériscus sur 60 opérés soit une mortalité de 15 0/0. L'explication de cette différence nous est fournie par ce fait que Langenbuch a perdu quatre de ses malades de péritonite ou de collagsus dans des cas où il transgressait lui-même les règles qu'il avait établies et où l'habileté de l'opérateur ne pouvait compenser le mauvais état général et local de l'opéré.

En France où la cholécystectomie n'a été adoptée que fort tard, elle n'a guère donné que des succès entre les mains de Terrier, Michaux, Broca, Terrillon, Périer et Bouilly. 3º Cholécystentérostomie. — La cholécystentérostomie est une opération de date trop récente et a été trop peu souvent employée dans la lithiase biliaire pour qu'on puisse porter sur son compte une appréciation définitive. Toutefois, elle nous apparaît comme le complément nécessaire des deux opérations précédentes avec cette seule restriction que dans la lithiase biliaire son rôle est destiné à rester d'autant plus so-ondaire que le perfectionnement de notre outillage chirurgical et surtout une intervention plus hâtive et mieux entendue rendront plus facile la désobstruction des conduits biliaires.

Les treize observations que nous avons recueillies ont toutes été effectuées pour une obstruction du cholédoque tenant à l'une des causes suivantes:

Gancer du duodénum	1
Cancer du pancréas	5
Calculs biliaires	4
Brides cicatricielles consécutives à une ancienne péritonite	
avec accidents lithiasiques de la vésicule	1
Cause inconnue	2

Il y a, comme on le voit, une prédominance marquée des affections néoplasiques qui siègent plus particulièrement sur la tête du pancréas. Quant à la lithiase proprement dite, elle figure à peine dans un tiers des cas, les deux obstructions de cause inconnue devant être attribuées de préférence à un néoplasme, en raison de l'absence de calculs dans les voies biliaires ou de traces de péritonite ancienne.

Les résultats nous semblent cependant supérieurs à ceux indiqués par le chiffre élevé de la mortalité comparée au petit nombre des opérés. Les trois cas de mort sont imputables à la cachexie cancéreuse unie à la cachexie biliaire, mais toutes les fois que l'on est intervenu hâtivement, la disparition des accidents de rétention a été complète et la survie suffisamment longue pour légitimer l'intervention.

Bien plus remarquables encore sont les succès lorsqu'il s'agit de malades opérés pour des accidents lithiasiques analogues à ceux présentés par la malade de Robson. Le rétour de la bile dans l'intestin ne peut que favoriser la « restitutio ad integrum » de l'organisme, en méme temps qu'il débarrasse les malades des inconvénients et des dangèrs résultant d'une fistule bilidire éxterne.

CHAPITRE V

INDICATIONS OPÉRATOIRES SPÉCIALES A LA CHOLÉCYSTO-TOMIE, A LA CHOLÉCYSTECTOMIE, A LA CHOLÉCYSTENTÉ-ROSTOMIE.

lº Cholécystotomie. — L'étude impartiale des faits que nous avons recueillis, et qui seule a été notre guide dans le cours de ce travail, nous montre que chacune des trois opérations a ses avantages et ses inconvénients.

En présence d'un malade atteint de lithiase biliaire et chex lequel il y a lieu d'intervenir, le chirurgien ne peut se décider en faveur de l'une ou de l'autre qu'après s'être rendu très exactement compte de l'état des parties. En un mot le premier temps de toute opération portant sur les voies biliaires doit être une laurarotomie exploratrice.

En ce qui concerne la cholécystotomie M. Terrier a fort bien défini son rôle dans l'une de ses dernières communications à l'Académie de médecine. « Outre l'évacuation des calculs contenus dans la vésicule, elle permet l'évacuation de la bile et des petits calculs des conduits hépatiques jusqu'à perméabilisation du cholédoque. On peut garder aussi longtemps qu'on veut cette fisule biliaire qui joue le rôle de tube de séreté; qui permet de s'assurer que le cours de la bile est rétabli ; que la lithiase hépatique a cessé, enfin que les bactéries dont le rôle est indéniable aujourd'hui dans la production des angiocholites, ont disparu. »

Ce sont des idées analogues qu'exprime M. Terrillon à la fin de son mémoire lorsqu'il compare la cholécystotomie à l'ablation immédiate de la vésicule.

Si nous voulons représenter sous forme de conclusions ses indications et ses contre-indications, nous dirons:

1º La cholécystotomie est la plus facile des opérations qui

se pratiquent sur les voies biliaires et son exécution est exemple de tout danger lorsqu'on le fait en temps utile et avec toutes les précautions antiseptiques désirables.

2º Elle est particulièrement indiquée dans les cas de tumeurs calculeuses ne s'accompagnant pas de lésions trop avancées de la vésicule ou de son conduit cystique.

3e Quand la vésicule est altérée, quand elle renferme des calculs enkystés dans ses parois et plus particulièrement au niveau de son col, la cholécystotomie simple peut exposer à une déchirure de la vésicule ou du canal cystique ou être suivie d'une fistule muco-purulente persistante.

4º La fistule est biliaire lorsque le canal cholédoque est obstrué et le canal cystique libre.

5º Dans ces conditions, il est préférable de pratiquer, suivant le cas, la cholécystectomie où la cholécystentérostomie.

Il va sans dire que les conclusions qui précèdent ne s'appliquent qu'à la cholécystotomie pratiquée d'après la méthode de Sims. Nous avons suffisamment étudié le procédé en deux temps et la méthode idéale pour qu'il soit inutile d'y revenir ici.

2º Cholécystectomie. — Langenbuch avait parfaitement résumé les règles de l'opération dont il est le véritable promoteur, lorsqu'à la fin d'une de ses communications il recommandait:

1º De n'opérer que des malades chez lesquels l'affection de la vésicule biliaire est absolument chronique et qui souffrent depuis longtemps de coliques graves.

2º De s'abstenir dans tous les autres cas avant d'avoir essayé le traitement interne ou lorsqu'il existe des doutes sur la perméabilité du canal cholédoque.

Malheureusement il a été le premier à transgresser sa deuxième règle et il en est résulté des accidents mortels,

Les partisans de la cholécystectomie invoquent en faveur de l'opération de leur choix tous les reproches qui ontété faits à la cholécystotomie.

1º La persistance presque habituelle d'une fistule biliaire avec ses inconvénients et ses dangers. Nous savons à quoi nous en tenir à cet égard et les faits montrent que ces inconvénients sont nuls, sauf de très rares exceptions.

2º La possibilité, par suite d'efforts de toux, d'éternuements, etc., d'une rupture des adhérences maintenant la vésicule aux parois abdominales.

Or semblable reproche peut, avec plus de raison encore, être fait à la cholécystectomie, car nombreux sont les cas d'écoulement de bile pour déchirure du canal cystique ou insuffisance de la ligature appliquée sur le moignon cystique.

3º La cholécystotomie ne constitue pas une cure radicale de la lithiase biliaire puisque, au dire de Langenbuch, les calculs se forment généralement dans la vésicule et exceptionnellement dans les canaux biliaires.

Ce fait peut être vrai, bien qu'on ne puisse en donner de preuves certaines. Mais que peut la cholécystectomie contre les calculs qui se trouvent, au moment de l'opération, enclavés dans les canaux hépatiques et le cholédoque, sinon rendre désormais presque impossible leur élimination et provoquer la mort par cholémie?

 $4^{\rm o}$ Enfin, dernier argument sans valeur aucune, la vésicule est un organe inutile.

A ces conclusions, toutes théoriques, nous opposerons les suivantes qui ne reposent que sur l'étude des faits.

L'ablation de la vésicule est indiquée :

1º Quand ses parois sont dégénérées ou altérées par une longue suppuration et qu'elle a complètement perdu ses fonctions de réservoir biliaire.

2º Dans certains cas de fistules muco-purulentes consécutives à la cholécystotomie ou à l'ouverture spontanée d'une tumeur biliaire, le canal cystique paraissant définitivement obstrué.

3º Dans certains cas de calculs volumineux enclavés dans le canal et dont l'ablation est impossible par les moyens employés en pareil cas.

Elle nous paraît contre-indiquée:

1° Lorsque les parois de la vésicule sont peu altérées et que les canaux cystique et cholédoque sont libres. 2º Lorsqu'il existe des adhérences telles que sa libération entraînerait des désordres trop graves du côté du foie, des intestins ou du péritoine.

3° Lorsque le canal cystique est trop entouré d'adhérences ou le calcul qu'il renferme trop éloigné du col vésiculaire pour qu'on puisse le lier en toute sécurité.

4° Lorsque les malades ont eu antérieurement des signes d'occlusion du cholédoque et qu'il persiste une dilatation de ce conduit sans qu'il soit possible des 'assurer s'il ne renferme pas de calculs au niveau de sa portion duodénale.

5° A plus forte raison doit-on s'abstenir lorsqu'il existe des calculs dans les conduits hépatique et cholédoque et qu'on peut craindre pour l'avenir une obstruction de ce dernier.

3º Cholécystenstirostomie. — En ce qui concerne la création d'une fistule cystico-intestinale, nous pensons que les occasions de la pratiquer dans la lithiase biliaire deviendront de moins en moins fréquentes à mesure que se perfectionneront nos moyens d'àblation des calculs. L'intervention hâtive sera également indiquée pour empêcher les désordres de se propager aux canaux hépatiques et s'opposer à ce que des calculs, trop volumineux, franchissent le canal cystique pour venir s'enclaver dans le cholédoque.

En tant qu'opération utile, sa valeur est indiscutable même dans les cas où l'obstruction reconnaîtra pour cause une affection néoplasique.

En conséquence la cholécystentérostomie sera pratiquée:

1º Dans tous les cas d'occlusion complète et irrémédiable du canal cholédoque ayant amené une dilatation de la vésicule.

2º Dans tous les cas de fistules biliaires externes persistantes et plus spécialement quand celles-ci seront la conséquence d'une cholécystotomie antérieure.

Certains auteurs conseillent d'aboucher la vésicule dans l'intestin, même dans les cas où le canal cystique est obstrué. Nous ne voyons pas les avantages que présente sur la cholécystectomie une semblable façon de faire; on risque bien plutôt de créer un cloaque dans lequel viendront s'accumuler les matières intestinales et qui sera le point de départ de phénomènes infectieux.

Si, au contraire, il y a à la fois orclusion du canal cystique et du cholédoque, l'exemple de Sprengel nous montre qu'on peut tenter avec succès l'abouchement dans l'intestin d'un des canaux hépatiques, à défaut de la portion du cholédoque sitnée au-dessus de l'obstacle.

PRINCIPAUX OUVRAGES A CONSULTER.

Théses

DURIAU: th. Paris, 1885, nº 267. DÉNUCÉ: th. agrégation, 1886.

Rотн : th. Bâle, 1885.

DEPAGE: th. Bruxelles, 1888.

CAYET: th. Paris, 1889. TISSIER: th. Paris, 1889.

DELAGENIÈRE : th. Paris, 1890. CALOT : th. Paris, 1890.

CADÉAC: th. Paris, 1891. DUPRÉ: th. Paris, 1891.

HARLEY et Roper : Traité des maladies du foie, 1890.

Journaux

American J. of the med. sc., années 1857; 1879; 1885; 1886; 1888 et 1889.

Berl. kl. Woch., années 1882;1884; 1885; 1886; 1888; 1889; 1890.

Brit. med. J., années 1859; 1876; 1878; 1882; 1884; 1885; 1886; 1887; 1888; 1889; 1890; 1891; 1892.

Bull. Acad. med., années 1886 ; 1888 ; 1890 ; 1891.

Bull. et mém. Société chir., années 1889 ; 1890 ; 1891.

Centralblatt, für. chir., année 1887.

Congrès fr. de chir., années 1885 ; 1888 ; 1889 ; 1891 ; 1892.

Corresp. blatt. f. schw. aerzte, années 1881; 1884; 1885; 1886; 1887; 1888; 1890.

Deutsch., med. Woch., années 1885; 1890; 1891.

Deutsch. Zeitsch. f. chir., 1884; 1885; t. XXVI; 1887.

Edinburgh. med. J., 1889.

Gaz. hebd. med. et chir., 1889.

Lancet (the), années 1859; 1879; 1886; 1887; 1888; 1889; 1890; 1891.

Med. News, années 1885; 1886; 1887; 1888; 1890. N.-York med. J., années 1887; 1889; 1890.

Rev. chir., 1879; 1885; 1886; 1888; 1889; 1891; 1892.

Riforma med., 1888.

Viener med Press., 1885.

REVUE CLINIOUE

REVUE CLINIQUE MÉDICALE

Hôpital Saint-Antoine. - Service de M. Merklen.

Asystolie par athérome cardio-arlériel améliorée par la digitale. — Le troisime jour, adime du poumon, saignée. Le surlendemain, ictus apoplectique: hémiplégie et hémianesthésie gauches; aphasie. Pneumonie le vingi et unième jour. Mort. — A l'autopsie, anévryeme de la crosse de l'avoir et oblitération de la carotide primitive gauche, sans lésions de l'hémisphère correspondant. Foyer de ramollissement de la cansule interne d'aroite.

Par V. LEBLOND, interne des hôpitaux.

Th... (Annette), ménagère, âgée de 67 ans, entre, le 11 juin dernier, à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de M. Merklen (1).

Sans antécédents héréditaires ni personnels, elle souffre, dopuis un mois, de dyspnée avec palpitations au moindre effort, et d'enflure des jambes. Elle entre pour ses étouffements et ses palpitations ; la face est cyanosée, les veines du cou sont gonflees, il y a cédame des jambes et de la paroi abdominale. La respiration est accèlerée (40), sans alteration des bruits pulmonaires; le pouls faible, rapide (120) est irrégulier; artères radiales dures. Au ceur, souffle systolique de la pointe et dédoublement du deuxième bruit; pas d'hypertrophie ventriculaire.

On fait le diagnostic d'asystolie incomplète (type tachycardique et arythmique) avec stase et pouls veineux jugulaire, léger ædème des

⁽¹⁾ Observation rédigée d'après les notes de M. Jacobson, externe du service.

membres inférieurs et dyspnée, chez une maiade présentant de l'athérome cardio-artériel, sans hypertrophie ventriculaire appréciable, mais avec signes probables d'une insuffisance avec rétrécissement mitral; en même temps, insuffisance rénale avec faible densité des urines (1005) et traces d'albumine.

Le repos, le régime lacté et la digitale (0,30 centigr. en trois jours) améliorent l'état de la malade, mais, brusquement, le matin du 14 jain, survient une crise violente d'orthopnée avec cyanose des extrémités, pâleur de la face, stase jugulaire, sensation de pesanteur dans la poitrine, toux légère sans crachats. A l'examen de la poitrine, on trouve au côté droit une sonorité diminuée avec faible respiration, souffle léger dans la moité inférieure et rêles sous-crépitants fins disséminés dans toute la hauteur.

Il n'y a pas de fièvre, le pouls est insensible, la respiration très rapide, haletante; l'angoisse est extrême, elle augmente encore par les efforts de toux sans expectoration. L'état est très pénible, la situation alarmante, et pour conjurer le danger imminent de l'aspixei que ve causer cet defime aigu du poumon, on fait au plus vite une saignée de 300 grammes, des injections d'éther et de caféine et des inhalations d'oxygène. La suignée lut rapis-ement suive d'une médioration notable et de la dispartition de la plupart des signes physiques, pulmonaires et cardiaques. La respiration fut plus calme, le pouls plus lent, plus fort et facile à compter; on ne remarquait pa qu'il y ett de différence entre la radiale droite et la radiale gauche. Dans la journée, injections d'éther et de caféine; ventouses.

as jun. La nutri treativement sonne: temp. normaes p. 110; pas de dyspaée, mais le moindre effort essorifie et fatigue la malade. La stase jugulaire a diminué. Au cour, on entend un léger souffie systolique avec dédoublement du second temps, et au niveau du ventricule droit un dédoublement plus net et plus fort, qui donne l'impression d'un bruit de gaiop, mais dont le temps exact est difficile à bien précisier.

L'aorte, un peu élargie, a 5 cent. 1/2 de matité transversale; la pression en est douloureuse; absence presque complète du second bruit aortique.

Au poumon, on n'entend plus qu'une sorte de grésillement, formé de râles crépitants fins.

Le foie, augmenté de volume, déborde un peu les fausses côtes. Œdème des membres inférieurs. Peu d'urine, 500 grammes; traces d'albumine. Le 17. L'état général est bon, le pouls est plus fort (108), les urines sont plus abondantes (1.200 gr.) et l'œdème disparaît peu à peu.

Au œur on n'entend plus de souffic; mais en appliquant l'oreitle an bord gauche du sieraum, sur la région précordiale, on perçoit un bruit de galop: c'est avant le premier bruit systolique un choc un peu sourd, assez mai frappe, qui donne à l'oreitle plutôt une impression tactile qu'un véritable bruit musical. En même temps il y a une accentuation du deuxième bruit au uiveau de l'orifice pulmonaire; et es escond bruit semble d'autant plus accentué que le second bruit aortique manque presque totalement. Légère augmentation de volume du foie. Au poumon, souffie tubaire de l'aisselle droite, dénotant un petit foyer congestif.

Le 18, à 7 heures du matin, pendant le sommeli, ictus apoplectique avec convulsions épilepitformes legères des membres inférieurs : hémiplégie totale du côté gauche avec hémianesthésie. Peu à peu, dans la matinée, l'intelligence réapparaît, et la malade, les yeux grands ouverts, semble prendre part à ce qui l'entoure; mais, cherchant à prouoneer quelques paroite, elle ne fait entendre que des grogementes inintelligibles : elle est aphasique. Elle paraît pourtant comprendre un peu les questions et répond même non à une demande qu'on lui fait.

Le lendemain, même état intellectuel, même impossibilité de parole. La malade balbutie quelques sons qu'on ne peut saisir : elle entend qu'on lui cause et tourne la tête vers la personne qui lui parle, surtout à droite. La vue est affaiblie à gauche, et de ce côté le champ visuel est très étréch.

L'œil est vif et le regard animé: la mimique est expressive, on sent qu'elle voudrait se plaindre ou demander quelque chose; mais elle n'a pas les gestes impatients des aphasiques, irrités de ne pouvoir plus dire leurs souffrances ou leurs volontés.

La paralysie du côté gauche et l'hémianesthésie persistent. Pas de température. P. = 90. Respiration toujours accélérée, 40, sans lésions pulmonaires autres qu'un foyer de râles sous-orépilants au sommet droit.

20 juin. Eschare sacrée, La malade tourne la têteou tire la langue, dés qu'on l'y invite : elle tend la main vers qui s'approche de son lit, mais essaie à peine de parler, remuant les lèvres et la langue sans émettre sucun son. Le visage est animé; les yeux et les mains cherchent alentour à voir ou saisir quelque objet.

Le 27. Même état intellectuel, cardiaque et pulmonaire,

a juillet. Cependant la température monte lentement depuis hier, cl a dyspnée est plus grande: la langue est sèche et noirâtre. A l'auscultation, on troure au poumon gauche un foyer de pneumonie (matité et souffie tubaire) qui s'étendra graduellement pendant huit jours josqu'à la mort de la malade.

Autopsie le 14 juillet. Cœur petit dont le myocarde paraît sain; pas de lésions valvulaires appréciables.

L'aorte, déjà très dilatée au-dessus des valvules sigmoïdes, présente un anévrysme de la grosseur d'un œuf de poule, situé à la partie la plus convexe de sa crosse, et commencant au-dessous ou plutôt à droite de l'embouchure du tronc brachiocéphalique pour finir audelà de l'origine de la sous-clavière gauche. La dilatation porte plus sur la paroi postérieure du vaisseau que sur la supérieure. La tunique interne est envahie dans toute son étendue par des plaques athéromateuses et calcaires qui s'écaillent et s'effritent sous l'ongle. On v remarque nettement plusieurs couches lamelleuses superposées à la surface interne du sac qui peu à peu l'ont rempli; et au-dessus un gros caillot déià organisé qui laisse au centre du vaisseau une sorte de canal irrégulier et permet le libre cours du sang. Ce caillot enlevé montre que les orifices du tronc brachio-céphalique et de la sousclavière gauche sont bien perméables, quoique un peu rétrécis, mais que la carotide primitive gauche est absolument oblitérée : il est impossible d'en voir l'origine par la face interne de l'aorte. Cette carotite, coupée à la partie movenne du cou, présente une lumière insignifiante; ses parois, très épaissies; ne semblent pas athéromatouses et un fin stylet introduit dans le bout inférieur butte rapidement et ne neut entr'ouvrir l'orifice du vaisseau dans l'aorte. La carotide interne est un peu plus perméable, encore que sa lumière soit bien rétrécie.

La sous-clavière gauche est intacte, ainsi que ses branches,

Aucune trace de compression apparente sur la trachée ou la bronohe gauche. Les valvules sigmoïdes de l'aorte sont saines et les orifices des coronaires normaux : l'artère pulmonaire a ses parois sonnles.

La carotide interne gauche, très rétrécie dans le sinus caverneux, donne une artère ophthalmique qui n'est guère perméable, puis une sylvienne qui ne l'est pas davantage. L'hexagone de Willis est normal et sain; traces d'athérome sur le tronc basilaire. L'artère sylvienne droite, decalibre normal, ne contient pas de calilot.

Le cerveau droit aune surface extérieure saine; sa pie-mère s'eulève aisément : mais on trouve un foyer de ramollissement dans ses noyaux centraux où la pulpe cérébrale est réduite en bouillie blanchâtre et molle.

Ce foyer comprend tout le noyau lenticulaire, la portiou antérieure de la capsule interne et la région la plus reculée du segment postérieur de cette capsule. La partie antérieure de ce bras postérieur est moins atteinte, enfin le genou de la capsule est intact.

Pas d'autres altérations dans cet hémisphère.

L'hémisphère gauche est sain : il est impossible d'y trouver aucune altération, ni dans la troisième frontale, ni au pied de la seconde, non plus qu'à la première temporale ou au lobule du pli courbe. Bulbe et protubérance sains.

Aux poumons emphysème et légère congestion à droite; fover de pneumonie lobaire dans la moitié inférieure à gauche.

Les reins sont petits et pèsent 100 et 110 grammes; leur substance corticale, amincie et granuleuse adhère à la capsule.

Cette observation est intèressante: par l'anévrysme de l'aorte qui dut méconnu malgré l'examen le plus attentif, par l'oblitération de la carotide primitive gauche, accompagnée de troubles cérèbraux et visuels, notamment d'aphasie un peu particulière; par un foyer de ramollissement de la capsule intere droite avec hémplègie et hémianesthésie, eafin par la pneumonie terminale.

L'anévrysme qui reste ignoré pendant la vie n'est pas rare. Récemment encore un cas de co genre fut présenté à la Société anatomique; il s'accompagnait précisément d'oblitération de la carotide primitive gauche (1).

Aussi bien Stokes avait dėjā dit que l'anévrysme de l'aorte horacique n'offre aucuas symphomes caractéristiques, etc'estume des maladies qui peuvent le plus facilement rester latentes; ses symptòmes ne sont rien moins que constants, et il n'y a pas lieu de s'en étonner si l'on souge aux causes différentes qui leur donnent naissance (2). En général, quand l'exploration de la région présternale ne donne que des signes négatifs, le sac est partiellement oblitéré

⁽¹⁾ Soupault et P. Sainton. Juin 1892.

⁽²⁾ Stokes. Maladies du cœur (traduct. Sénac.), p. 568.

par das caillots. Chez notre malade l'anévrysme stait en voie de guérison, et déjà une partie de la dilatation était comblèe pet de consgulations fibrineuses et par le gros cailloi était diffuent. L'augmentation de la matité transversale de l'aorte aurait sans doute pu faire songer à l'anévrysme: il était pourtant difficile de poser un tel diagnostic sur ce soul signe physique.

L'oblidration de la carotide primitive n'est sans doute pas rare; seulement peu d'exemples ont été publiés. Il faut probablement lui attribuer les troubles cérébraux qui compliquent assez souvent les anéwysmes de l'aorte (Stokes). Chez un malade de Law (1), qui presentait une oblifération de la carotide par un anéwysme, on put reconnaître avec certitude le moment on se produisit l'accident: des qu'elle débuta et jusqu'à l'apparition d'une hémiplégie gauche, la malade accusa de la douleur de tôte, du vertige, des tintements d'oreille, la perception de visions lumineuses et un engourdissement passager du bras et de la jambe gauches.

Todd cite le cas d'un bomme paralysé du côté gauche qui avait un anévrysme de la crosse rompu dans le péricarde, avec oblitération de la carotide droite et ramollissement dans le lobe antérieur de l'hémisphère droit (2).

Chevers a vu une hémiplégie droite chez un homme dont l'autopsie montra un ramollissement du corps strié et du centre ovale gauches, avec crosse de l'aorte dilatée et carotide gauche oblitérée (3).

A l'autopsie d'une femme hémiplégique droite et apbasique, Decaudin trouva un anéryysme de la crosse avec oblitération des artères carotide et sous-clavière gauches, et foyer de ramollissement dans le corps strié, la capsule interne et la troisième frontale gauches A ce sujet M. Troisier rappelait un cas semblable observé dans le service de M. Duguet (4).

Par contre il est des cas où cette oblitération fut innocente et non suivie d'accidents cérébraux : on en peut trouver cités par Petit (5), Haller (6), A. Cooper (7), Velpeau (8). Chez un malade de

⁽¹⁾ Dublin. Journal of medical science, vol. V, p. 406.

⁽²⁾ Med. Chirur. Transactions, XXVII, p. 301.

⁽²⁾ Mea. Univer. Iransactions, AAvii, p. c

⁽³⁾ London medical Gazette, 1845, p. 1147.

⁽⁴⁾ Soc. anatomique, 1875, p. 600.

⁽⁵⁾ Mémoires de l'Académie des Sciences, 1765.

⁽⁶⁾ Opusc. pathol., t. III, 23.

⁽⁷⁾ Medic, Chir. Trans., t. 1, 223.

⁽⁸⁾ Médecine opératoire, t. II, 230,

Darracu, cité par Velpeau, le tronc innominé et la carotide gauche étaient obstrués sans que des accidents eussent été notés pendant la vie.

L'absence de symptômes cérébraux graves pout s'expliquer par la lenteur de l'obturation qui pernet aux voise collatérales de se développer et au cerveau de s'habituer à la diminution de sa quantité de sang normale. Sur une communication de Causit à la Société anatomique 1866 (Oblitération de la carotide, suite de gangréne parotidienne, sans symptômes cérébraux), M. Bouchard disait que les oblitérations de la carotide ne donnent pas de ramollissement du cerveau quand les collatérales peuvent apporter une quantité suffisante de sang, à moins qu'à l'oblitération ne vienne se joindre une autre lésion des artères cérébrales, des atthéromes.

Plus tard M. Landouzy (1872), puís Liouville (1873) signalèrent à la Société anatomique des cas d'oblitération de la carotide primitive sans altérations cérébrales.

Quelque temps après, Greenhow citait à la Société clinique de Londres le cas d'une femme morte de pleurésie purulente, avec anévrysme de la crosse aortique guéri spontanément, obstruction partielle de la sous-clavière et complète de la carotide primitive gauche sans accidents cérébraux (1)

Cette oblitération pathologique de la carotide primitive doit être rapprochéé de la ligature de ce vaisseau, quí est souvent suivie de symptômes cérébraux (vertiges, syncope, coma, délire, hémiplégie, troubles visuels), dus sans doute à l'anémie cérébrale.

Deux cas d'aphasie ont été signalés après cette ligature : Jeaffreson pour un anérryame de la carotide interne dans le sinus cavernoux gauche lla la carotide primitive, d'où hémiplégie droite avec aphasie; il n'y est pas d'autopaie (2). L'autre cas est de Nunneley (Méd. chir. Trans., vol. XIII).

Les troubles de la vision ne sont pas rares après oblitération de la carotide par ligature (3); les observations de Molina (Arch. génér. de médecine, t. XVIII), de Meyo (id., t. XXIII), de Sisco (id., t. XXIII), en sont très probantes.

Chez notre malade la vision était certainement altérée et son acuité affaiblie du côté gauche. Ces troubles visuels le plus souvent

⁽¹⁾ Transactions of the Clinical Society of London, 1876, p. 109:

⁽²⁾ Lancet, 1879, t. I. p. 329,

⁽³⁾ Bérard, Carotides. Dict. en 30 vol.

ne se manifestent que d'un côté, toujours en rapport avec la ligature et sans autres aymptômes cérébraux: s'ils dépendaient de la 16sion d'un hémisphère, ils devraient affecter les deux côtés à la fois, en raison de la décussation des nerfs optiques dans leur chisema. Il est plus rationnel de les expliquer per une dimination de la quantité de sang que reçoit l'eil par l'artère ophthalmique. Sans doute cette artère s'anastomose à sa terminaison avec plusieurs artères de la face, mais dans ces cas le diamètre des anastomoses est peut-être moins considérable que de coutume, et la rétine reçoit une quantité moindre de sang (1).

Enfin Magendie lia chez une femme la caroiide gauche: il y eut le sixième jour une hémiplégie droite qui diminua peu à peu, mais l'intelligence est restée amoindrie et la malade a presque entièrement perdu la faculté de lire (2).

Notro malade, qui n'était pas gauchàre, a-t-elle eu seulement un affaiblissement de l'intelligence, dú à l'oblitération de sa carotide gauche et aussi au foyer ramolli de l'hémisphère droit I C'est possible. Pourtant les troubles observés étaient bien ceux de l'apphémie de le l'agraphie : son aphémie consistaite nu quéques sons inarticulés (une fois la malade a dit non); de même l'agraphie était absolue : sur un papier qu'on lui présentait elle griffonna des traits sans aucun caractère. Semblant comprendre ce qu'on lui disait, elle tirait la langue ou tendait la main à la moindre invitation. Il n'y avait ni surdité ni échi yerbales.

Puisqu'on ne trouva aucune lésion cérébrale apparente, peut-être pourrait-on risquer une explication de ces accidents par une snémie cérébrale, d'abord généralisée (obnubilation intellectuelle, torpeur et secousses épiloptiformes), puis localisée seulement aux centres de l'aphasie motrice (anhémie et arraphie).

Le foyer de ramollissement de la capsule interne droite était en quelque sorte prévu par l'hémiplégie et l'hémianesthésie gauches.

⁽¹⁾ Ehrmann. Effets produits sur l'encéphale par l'oblitération des vaisseaux artériels qui s'y distribuent. Gaz. médic. de l'Algérie, 1860.

⁽²⁾ Journal de Physiologie, avril 1827.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

La stomatite blennorrhagique des nouveau-nės, par Rosinski (Soc. méd. de Königsberg, 2 février 1891). — Voici deux observations intéressantes:

1º Une femme, ayant accouché dans la rue le 15 janvier, est aportée à la clinique avec son enfant. Le nouveau-né est atteint le 20 janvier, malgré la cautérisation prophylactique au nitrate d'argent, d'une ophthalmie grave à gauche. Le 23 janvier, l'auteur constate au dos de la langue, sur les gencives, sur le palais, une infiltration purulente, superficielle, natiement limitée. Le dépôt ainsi formé ne ressemble en aucune façon à ce qu'on voit dans les stomatites vulgaires. Aussi l'auteur en pratique-t-el l'examen histologique: or il rencontre là, dans les cellules épithéliales et dans les globules de pus, des gonocoques en grand nombre. Les résultais sont contrôlés par Frankal qui en reconnaît l'exactitude. Pad "ilefariation par l'aporte qui en reconnaît l'exactitude. Pad "ilefariation"

Le 27 janvier, la stomatito est en voie de guérison. Elle guérit sans laisser de cicatrice; c'est sur la langue qu'elle a manifesté le plus de ténacité, mais le 25 février les dernières traces de la maladie ont disparu.

La mère du petit malade avait de la vaginite et de l'uréthrite blennorrhagiques.

2º Māmes phénomènes chez un autre nouveau-né, à la clinique de Königsberg, le 13 février. Là encore on trouva dans les sécrétions buccales des gonocoques en nombre considérable. La blennorrhagie avait'été contractée par la mère au troisième mois de la grossesse. La guérion s'effectue en onzo jeurs.

L. GALLIARD.

Le chlorhydrate de phénocolle, par Herret (Deutsche med. Woch., 9 avril 1891).—C'est comme antipyrétique que le chlorhydrate de phénocolle a été introduit dans la thérapeutique par Mering, de Halle.

Ce médicament, qui est un composé d'acide amido-acétique et de phénétidine, se présente sous forme de poudre blanche, cristalline, soluble dans 16 parties d'eau à 17°.

Kobert (de Dorpat) a montré que, contrairement à la plupart des

agents antipyrétiques, le phénocolle n'altérait en aucune façon le sang. Mering a administré à un lapin 4 gr. 50 de chlorhydrate de phénocolle sans provoquer aucune manifestation. Il était donc permis d'instituer les expériences sur l'homme.

Plusieurs fébricitants (des typhiques, des pneumoniques) ont pris des dosses de 1 gramme du médicament sans cyanose et sans collapsus; leur température s'est abaissée de 2º; la sudation n'a pas été excessive. L'action antipyrétique était comparable à ce qu'auraient produit 2 grammes d'antiovrie ou 1 gramme de nhénacétine.

D'autre part, quelques médecins ont constaté qu'avec des doses de 0,50 centigrammes ou de 1 gramme on pouvait combattre efficacement les névralgies.

Hertel, assistant de Gerhardt, à Berlin, s'est servi du chlorbydrate de phénocolle d'abord dans la phthisie fébrile, ensuite dans le rhumatisme articulaire sigu. Il a eu recours à la solution aqueuse, laquelle reste incolore et neutre pendant deux jours, puis devient alealine. On pent éraglement trescrim le reméde à l'état de noudre.

Dans aucune de ses buit observations Hortel ne signale de désordre pulmonaire ni cardiaque; il n'a pas vu de trouble des voies digestives, pas d'altèration rénale. Après l'absorption d'une dose de 5 grammes, l'urine prend une coloration brun rougeâtre, quelquefois brun foncé, surtout quand on laisse le liquide reposer à l'air. La coloration s'accentue sous l'influence duperchlorure de for, mais l'acide sulfurique concentré éclaireit la teinte du mélange et lui donne un ton verdâtre. L'alimination du médicament par les reins s'effectue rapidement; quand on l'a supprimé, il disparaît de l'urine en douze heures. Il ne modifie pas les sudations.

Voici les résultats thérapeutiques obtenus :

T. 170.

Chez les phthisiques avancés, avec fièvre hoctique, les doses de 0, 50 centigrammes ont vbaissé la température d'un demi degré; répétées toutes les heures, elles ont pu produire un abaissement d'un degré, mais d'une façon irrégulière, et la température n'a pas tardé à s'élevre de nouveau. Les doses de 1 gramme ont déterminé une chute d'un degré à un degré et demi pendant quelques heures. Pour obtenir l'apprexie continue, il a fallu administrer 5 grammes on n'ingl-quatre heures. Du reste la flèvre vespérale cédait moins aisément que la fièvre diurne. Chez les phthisiques en traitement l'accès fébrile n'a été ni précédé de frissons n'i suivi de sueurs.

Chez quatre rhumatisants aigus, traités sans succès par le salicylate de soude, l'antipyrine, la phénacétine, etc., le chlorhydrate de

23

phénocolle à la dose de 5 grammes en vingt-quatre heures a exercé une influence favorable sur les manifestations deuloureuses, mais il p'a pas medifié la marche de la température.

Dans un cas de rhumatisme blennorrhegique polyarticulaire grave, le remède n'a influencé ni la flèvre ni la tuméfaction des jointures, ni la douleur. Il s'est montré complètement inefficace.

L. GALLIARD.

Guérison d'un cas de myxodème, per R. Könzen (Deutsche med. Zeit., 1891). Une femme de 48 ans à forquete, au mois de novembre 1890, de violentes douleurs de tête qui, dès lors, repararent régulièrement la nuit, spécialement pendant la première moité de la nuit. Depuis cotte époque se manifestèrent chez cette fomme divers désordres : elle devint inhabile, maladroite, laissa tomber les bejets assis, trébucha souvent; cile au tune de diminution notable de l'acuité visuelle et de la mémoire; la parole fut embarrassée, il y eut une sensation particulière d'éspaississement de la langue et du palais. Les téguments de la tête, du cou, des extrémités supérieures se toméfèrent; puis survint le gonflement des ganglions du con, lequel édés aous l'influence des ontilons mercurielles.

La malade entra à la clinique de Gerhardt au mois de février 1891, et là on constata tous les signes de myxœdème.

A la partia antérieurs du cou, en avant de la trachéo, existait une tumour dure, inégale, dans laquelle on constata, après l'excision d'une petite masse saillante, les éléments des ganglions lymphatiques. Quant au corps thyroide, il était impossible d'en déterminer les limites. D'ailleurs la peau, très indurée, se laissait difficilement déprimer.

Pour réveiller les fonctions sudorales qui parsissaient endormies depuis longtemps chez la malade, on prescrivit une injection de pilocarpine, mais ce traitement parut si désagréable à la patiente que dès le landemain elle quitte la clinique.

Au mois d'août elle se présenta de neuveau, A ce moment, elle avait, au niveau de l'articulation sterne-claviculaire gauche, une ulcération à bords déchiquetés qui semblait intéresser le muscle sterne-mastofdien et qui faisait penser à une gomme musculaire ramollie. Au-dessus de cette ulcération existait une tumeur plus grosse qu'un œuf de poule soulevant la peau rouge et ordématiée. Les téguments de la région cervicale antérieure étaient, dans leur totalité, indurée et résistants. La cure antisyphilitique, instituée immédiatement, out un résultat remarquable, Unideration de ous sociastrias; a la tumour sus-jacente diminus de volume à tel point qu'on n'en constata plus que des vestiges. La tuméfaction du visage, du cou, des membres supéricurs disparut. Les sudations se manifestèrent. Ce qu'i) y cut de plus surpresant, ce fut la disparition des désordres intellectuals : la malade recouvra sa lucidité d'esprit habituelle et as gafeté.

C'est au traitement spécifique qu'il faut attribuer cet heureux résultat : dès la première semsine de la cure par l'iode on a ru se manifester l'amélioration de l'état mental et des fonctions de nutrition. Il faut donc admettre, dans ce cas particulier, une dégénérescence syphilitique du corps thyroïde à laquelle en rattachers use forme spéciale de myxadème.

L. GALLIARD.

Deux cas d'aheès bulbaires, par Essextonn (50c. méd. de Hamibourg, janvier 1892), — Dans l'un de ce case, l'abcde bulbaire a succédé à la méningite cérèbro-spinale. On sait que les abcès du cerveau compliquent parfois cette maladie, mais il est rare de trouver des foyers de suppuration dans le bulbe et dans la meelle.

Le sujet de l'observation est un homme de 25 ans qui fat attain brusquement, le 11 mai, de frissons, vomissements, céphalaigie, douieurs violentes à la nuque et au dos, délire. Après une période de rémission, les symptômes reportuent à la fin de juin : raideur de la nuque, rétraction de l'abdomen, alternatives d'excitation et d'abattement. Pas de paralysis des extremités, pas de paralysis dans le domaine des nerfs bulbaires. Pupilles normales. Mélexes conservés. Pas de troubles de la sensibilité générale on spéciale.

Le 1" juillet, servient du délire. Les pupilles sont inégales: la droite est dilatée sans réaction ; la gauche rétrécie, paressense. Le 5, prostration très accentuée, hyperesthèsie au niveau des vertèbres cervicales; hyperalgèsie, contracture des membres inférieurs; légère parésie faciale à gauche. Le 7, violentes criscs épliepliformes suivies de convulsions prolongées des membres, Strabisme divergent, Rien à l'orbitalimosone. Mort le soir.

A l'autopaie, on trouve un exaudat grisàtra, épais, à la surface du cervelet et sur la protubérance. Les ventricules latéraux sont dilatéset remplis desérosité lonche. Le 4* ventricule n'est pas dilaté. A la hauteur des tubercules quadrijumeaux, au voisinage de l'aquedue, on découvre une petite cavité remplie de pus, se continuant on haut et en bas avec de petits foyers de ramollissement. Pas d'autres lésions.

Le pus fourni par l'abcès bulbaire contient un staphylocoque blanc, un staphylocoque jaune, des bâtonnets.

Le second abcès du bulbe a été la conséquence d'une suppuration pleuro-pulmonaire. Voici le fait :

Un homme de 43 ans, atteint de pleurésie purulente fétide, subit, 65 mai, une ponctien, et le 12 mai l'opération de l'empyème avec résection d'un fragment de la 7° côte. Le 6 juin, on lui ouvre au niveau de la 5° côte gauche, en avant, une petite collection pleurale chystète, communiquant avec une cavité bronchectasique. Résection de la 5° côte. Maigrè le drainage et les lavages répétés, le pus reste fétide : la fêtre ne cède pas.

Le 15 juin, le malade accuse de la raideur et de l'affaiblissement du bras gauche. Le 16, parésie des deux membres à gauche; diminution de la sensibilité de l'avant-bres et de la main du même côté, Rien à la face. Le lendemain les phénomènes s'accentuent.

Le 18, l'hémiplégie est complète à gauche ; mais il y a aussi de la parésie du côté opposé. A droite existe, en cutre, une anesthésie manifeste de la jambe. Rien à la face, aux yeux, à la langue. On note seulement que la pupille gauche est moins dilatée que l'autre. Rétention d'urine. Paralysie des muscles abdominaux. La dyspnée s'accroft rapidement, et le malade succombe le soir.

On trouve, à l'autopsie, de nombreuses cavités bronchectasiques dans le lobe inférieur du poumon droit. Il y a un abcès, limité en partie par le parenchyme pulmonaire, en partie par la plèvre et qui a les dimensions d'une pomme.

Dans le 4" ventricule, au niveau de l'alea cineres, on constate une petite saillie; à la coupe on voit entre la surface et l'olive un foyer purulent du volume d'un haricot. Cet abeës se prolonge, dans le segment postérieur de la moelle, jusqu'à la hauteur de la deuxième paire cervicale.

L. GALLIARD.

Les réactions pupillaires dans l'hémianopsié homonyme, par Lerons (Deutsche med. Woch., 7 javier 1892.) — Les Reactions pupillaires, théoriquement étudiées dans l'hémianopsie homonyme par Wernicko, en 1883, doivent varier, d'après cet auteur, suivant le sige des lésions. La lésion qui produit l'hémiopie est-elle située en arrière des tubercules quadrijumeaux, la réaction pupillaire se produire, puisque l'arc réflere qui va de la rétine à l'iris demeure intact; cette (ssion est-elle, au contraire, en avant des tubercules quadrijumeaux, alors l'are réflexe subira une perturbation qui aura pour résultat l'immobilité pupillaire au moment où les rayons lumineux frapperont la moitié anesthésiée de la rétine. Wernicke chercha heutre le fait en évidence à l'aide de miroir qui réfléchissaient la lumière tantôt sur la moitié saine, tantôt sur la moitié anesthésiée de la rétine, mais il n'eut pas la satisfaction de trouver un seul cas clinique bien net à l'appui de sa théorie.

En 1888, Martius observa un homme de 24 ans, attaint d'hémiplés egauche incomplète avec troubles sensitifs et hémianopsie homonyme gauche. L'auteur ayant réussi à diriger un faisceau lumineux alternativement aur l'une et l'autre motité de la rétine, constata que le rétreissement de la pupille n'était obtenu que si la lumière touchait la fovea centralis ou la motité gauche de la rétine; quand on nifluençait seulement la motité droite de la rétine, la pupille demeurait immobile. Ce fait était une démonstration clinique de la doctrine de Wernicke; mais l'état de malede s'étant amélioré sous l'influence de l'iodure de potassium, le contrôle anafomique fit défant.

Dans l'observation de Leyden, au contraire, rien ne manque : les constatations faites à l'autopsie s'ajoutent à l'analyse clinique pour donner un corps à la conception de Wernicke.

Une femme de 69 ans, ayant eu pendant l'automne de 1890 une hémiplégie droite sans perte de connaissance, mais avec troubles évidents de la parole, s'est remise asser vite de cette première attaque, du commencement d'avril 1891, elle a de nouveau de l'embarras de la parole; cette fois la paralysie des membres manque. Le 23 avril, elle se lève et va dans sa cuisine où on la trouve étendue à la fin de la journée : hémiplégie gauche, impossibilité de mouvoir la tête et les yeux, parole moins embarrassée qu'à l'occasion de la première attaque, d'yapnée.

Le 27 avril, l'auteur constate qu'à gauche, avec la paralysie des membres, il y a parésie faciale et ptosis; les yeux sont déviés à droite et ne peuvent être ramenés à gauche que si la malade s'efforce de fixer un objet qu'on déplace dans ce sens. Il y a hémianopsie homoyme gauche. L'étude des réactions pupillaires d'après Wernicke donne un résultat positif: lorsqu'au moyen du miroir et de la lemitle on éclaire le cété droit de la rétine, la pupille reste immobile; quand on éclaire le cété gauche, qui est indemne, la pupille se contracte normalement.

Pas d'hémianesthésie, pas d'abolition des réflexes cutanés et ten-

dineux. A droite, il n'y a qu'une parésie légère, un peu d'engourdissement des membres avec des fourmillements pénibles. Pas de désordres sensoriels, en dehors de ceux de la vision.

Le 1^{er} mai, l'hémiplégie faciale gauche s'accentue ; la déviation des yeux diminue au contraire.L'immobilité hémianoptique de la pupille persiste; plusieurs observateurs sont admis à la constater.

Le 4 mai, le symptôme est difficile à mettre en évidence à cause de l'étroitesse des pupilles.

Le 8 mai, la réaction pupillaire se manifeste nettement. La malade succombe le 12 mai.

Autopsie. Endartérite chronique déformante; pneumonie hypostatique. Dans le noyau lenticulaire droit existe un foyer de ramollissement fusiforme qui se prolonge dans le pédoncule cérébral et intéresse partiellement la bandelette onlique du même côté.

On voit qu'iei la lésion a interrompu l'arc réfexe qui ve de la rétine à l'Iris, puisqu'elle a atteint la bandelette oflique. Cette bandelette est rarement intéressée par les lésions encéphaliques ; voilà pourquoi la confirmation anatomique des assertions de Wernicke s'est fait à longempa attendre.

L. GALLIARD.

État des nerfs sensitifs et de l'acoustique, et résistance discrique des téguments dans la tétani, par F. Cuvosras. [Zeil. făr. khin. med., Bd. XIX, page 5 et 6, 1891.) — Des observations répétées et des études expérimentales nombreuses entreprises à la clinique de Rahler ont conduit l'auteur aux déductions suivantes. Il existe dans la tétanie une hyperexcitabilité mécanique et galvanique des nerfs sensitifs. La première est généralisée pendant les attaques de contractures julus rarement elle est limitée aux régions convulsées, ou y prédomine; elle est sujette aux mêmes oscillations que les autres symptômes tétaniques, et disparait plus vite qu'eux, mais noa toujours.

L'hyperexcitabilité galvanique se manifeste avec les courants les plus faibles; l'intervalle entre les phénomènes sensitifs locaux et irradiés est presque nul.

Tandis qu'à l'état normal le nerf auditif ne réagit qu'avec des courants galvaniques intenses, et encore d'une façon exceptionnelle, dans la plupart des ces de tétanie, des courants galvaniques même faibles déterminent déjà une réaction. Cette modification appartient au tableau symptomatique de la maladie, et en suit les oscillations, dispartitions, retours. La résistance électrique de la peau ne présente, dans la tétanie, aucun changement per rapport à l'état sain : dans le fait où Kahler trouve une notable diminution de cette résistance, il faut admettre qu'il y avait une simple colacidence, ou une anomalie ancienne.

GIRODE.

Nêvroese par fulguration, par L. V. Franket-Hodswart. (Zeil. / Ric. Min. med., Bd. XIX, pages 5 et 6, 1891).— Une cuisinière de 22 ans, aon alcoolique, non syphilitique, no présentant aucune tare nerveuse, est atteinte par la foudre. Bile accuse seulemeat une semation de brilare au niversu de la potitine et de l'occiput. On note des traces de brûlure sur différentes parties du corps. Il y a de l'amaurose qui dure vingt-quatre heures, et un engourdissement des membres, Après quedques jours, on constate une paraplégie et de la parésie de la sensibilité à droite, des douleurs iombaires, des palpitations, de la diplopie. Des accidents analogues se reproduisent au bout de quelques années : vertiges, téphalée, anosmie, rétrécissement du champ visuel, parésie des quatre membres avec un peu d'incoordination. Cet dêt reste inédéfiquent stationarire.

Un autre malade, télégraphiste, est atteint par la foudre pendant son travail. Au bout de quelques instants, il éprouve un engourdissement avec impotence de la jambe droite, puis une sensatuon de froid temporaire mais récidivante. Bientôt s'ejoute l'amblyopée, l'hémiparésic droite avec ataxie, des troubles pupillaires. L'état s'est amélioré par la faradisation.

GIRODE.

Gas de myopathie progressive du type Landouxy-Dejerine, par Farnux, Zedt, für. kin. med., Bd. XIX. page 4, 1891.)— Cette forme de myopathie primitive n'a été observés en Allemagne que par Remak et Mossdorf. Le fait reapporté par l'auteurr concerue une june illie de 16 ans, dont l'hérédité ne comporte guére de rea-seignement morbide positif, et chez laquelle le caractère familial de l'affection n'est point note. Le malede avait ee, dans l'enfance, la rougoele, la scarlatine et la diphtérie. Le debut de la myopathie était impossible à préciser : on avait seulement remarqué de très bonne heure une immobilité frappants du masque facial, et tous les caractères du faciés myopathique. Plus tard l'affection se complétait par l'envahissement de l'épaule et du membre supérieur, des défermations du trone s'ajoutaiont. Les muscles en rapport avec les fonctions organiques étaient respectés, la sessibilité restait intatet, On

notait encore la diminution de l'excitabilité mécanique des muscles malades, l'absence de contractions fibrillaires et de réaction de dégénérescence. La peau des mains et des avant-bras avait une blancheur tout à fait particulière.

GIRODE.

Paralysie multiple unitatérale des norfs cranions causée par un cancer de la base du crâne, par Stramsnen. (Zeit. für. klin. med., Bd. XIX, Hft 5 et 6, 1891.) — Chez une femme de 57 ans se développe une paralysie progressive à marche rapide des 5, 6, 7, 8, 9, et 27 norfs cranions à droite; on note en même temps des phénomènes d'excitation dans la sphère innervée par la portion sensitive du trijumeau du même coké. Il y avait des signes de cancer de l'utérus. Comme cause de ces paralysies multiples, on avait diagnostiqué une localisation cancéreuse métastatique de la base du crâne.

Or, l'autopsie confirmait l'exactitude de ce diagnostic. Il existait en effet un cancer du temporal droit, poussant un prolongement vers les sinus caverneux, et amenant la compression ou l'infiltration des nerfs troublés dans leur fonctionnement pendant la vie.

Il est à remarquer qu'on avait observé une glossoplégie totale quoiqu'un seul hypoglosse filt atteint : ceci est à resprocher des pseudoparalysies bulbaires qui, pour une lésion cérébrale unilatérale, comportent des troubles diffus de la langue. La faradisation améliorait cette glossoplégie.

Ce fait de paralysies multiples est à rapprocher des cas de Mauthner, Oppenheim, Mobius, Adamkiewicz, Mendel, Fuchs, et surtout de l'observation de Nothnagel qui comportait un groupement symptomatique très analogue.

GIRODE.

Effets des inhalations d'oxygène sur l'organisme, par G. Hond-Mann. (Zeil., für. kiin. med., Ed. XIX, page 3, 1891.) — L'auteur a étudié à ce point de vue 3 cas de chlorose et 2 cas d'anèmie pernicieuse: on donnait 30 à 90 litres d'oxygène par jour. La numération des globules sanguins, la fixation de la valeur globulaire, le dossge de l'azote urinaire et des chlorures servaient à apprécier d'une manière générale les effets de la méthode. Les résultats varient un peu suivant les conditions que présentent les échanges nutritifs avant l'institution des inhalations. Dans l'anémie pernicieuse, l'apport d'un surcroît d'oxygène active l'utilisation de l'albumine alimentaire et diminue la décomposition de l'albumine organique. Tout se passe comme dans une convalescence de maladie grave, par exemple, la fâvre typhoïde, où le renouvellement des éléments anatomiques épuisés par la fâvre prolongée met à profit une grande partie de l'albumine ingérée. Dans la chlorose, les inhalations interviennent utilement, surrout dans les case où la nutrition est fortement troublée, de par l'existence de perversions digestives. Il est probable que les effets seraient également favorables dans le diabète sucré. Il convient, d'associer certains médicaments qui semblent pouvoir contribuer à véhiculer l'orygène dans les organes, par exemple, l'arsenic et le sonfre.

GIRODE

Valent diagnostic de la ponction spiénique dans la fièrretyphoide, par L. Ribernskauena. (Zeit. für. klim.med. hā, XIX. page 4, 1891.)—Le diagnostic de la flàvre typhoide présente souvent de grandes difficultés soit à la période initiale, soit même pendant la phase d'état, soit enfin dans les formes atténuées qu'il serait cependant intéressant de classer. Il est des cas où la différenciation d'avec la tuberculosa siguic, ou des processus septico-pybémiques est presque impossible. La difficulté qu'on éprouve à isoler le bacille d'Eberth des matières fécales, fait qu'on n'a guèer recours à ce moyen. Dans la 78te, au contraire, le bacille existe à l'élat pur, et d'une manière présone.

C'est ce qui a engagé certains auteurs à employer la ponction splé
Widal). L'auteur a eu recours à cette méthode dans 14 cas. Jamais
Il n'a eu à regretter aucun accident : dans les cas graves qui comportaient ultérieurement un inventaire nécroscopique, on retrouvait
à peine une trace de la piqure. Dans 10 cas, l'exploration fournissait
un résultat directement positif, qui permettait de préciser un diagosticipaque di incertain, et d'en tirre le pronostic et les indications
L'auteur recommande donc vivement cette méthode, sans s'attarder
aux réserves formulées aux C. Fraenkel.

GIRODE.

Nouvelle forme clinique de diabète, par F. Hirschfle. (Zeit. für kitin. med., "Bd. XIX., pages 3 et 4, 1891.) — Chez les diabètiques Polyphages, Flabbratian de la grande quantité des aliments ingérés est pendant longtemps satisfaisante, ainsi que l'absorption. Or, il existe un groupe de diabètiques, chez lesquels l'absorption des albuminoïdes et des craisses est considérablement troublée et d'ininuée.

Cetrouble persiste uniformément perdant très longtemps chez le même sujet soumis à l'observation. A cause de cette uniformité et de cette persistance même d'un trouble d'ailleurs précoce, on ne peut songer à incriminer un épuisement de l'appareil qui préside à l'absorption On concevrait mal, d'autre part, comment ce trouble manque totalement chez certains diabétiques, s'il n'y avait pas là quelque chose do fondamental, susceptible de caractériser une forme particulière de diabète.

Dans aucune autre maladie, on n'observe un pareil trouble dans l'absorption des albumines et des graisses. On sait seulement que dans certaines affections de l'intestin et dans l'ictère, la résorption des graisses est très diminuée.

Chez les diabétiques considérés, l'absorption des féculents et des

On ne peut se dispenser de rapprocher ce trouble spécial des constatations de Mering et Minkowski: après l'extirpation du pancréss chez lechien, les auteurs observaient de la glycosurie et une perversion considérable de l'absorption. Il est à remarquer cependant que jusqu'ici, dans les observations de II..., on n'a pu mettre en cause aucune lésion fixe du pancréss.

Cliniquement, cette forme de diabête semble comporter à son début des accès de violentes coliques, qui cessent quaud la maladie s'est installée. La polyurie manque ou est insignifiante à la période d'état; l'urine est foncée et laisse déposer d'abondants sédiments. Les matières fécales sont habituellement pales.

Ce diabète a d'ordinaire une terminaison fatale rapide, qu'explique bien le trouble profond de la nutrition. La suralimentation et surtout l'administration des graisses et alcools a paru améliorer quelques malades.

GIRODE.

Sensations douloureuses dans les maladies du cœur, par H. No-TERACEL (Zeit. für. klin. med., Bd. XIX, page 3, 1891.) — L'importance qu'a prise la séméiologie physique dans l'étude des affections cardiaques à fait quelque peu négliger la considération de certains phénomènes fonctionnels, atténués il est vrai, mais importants par leur caractère indicateur. Dans les descriptions des auteurs il n'y a guère de place pour la douleur cardiaque que sous la forme de l'accès d'angor pectoris, Pourtant les sensations douloureuses ont été mieux ansiègées par Bamberger, Byrom-Bramwel, et surtout G. Sée qui a étudié tout récemment la cardiodynie et la cardiacalgie.

L'auteur apporte dans ce point de séméiologie cardiaque une contribution intéressante fondée sur l'analyse exacte d'un grand nombre de cas.

Un premier groupe comprend les affections valvulaires ; l'auteur en a examiné 483 cas. C'est dans l'insuffisance aortique, pure ou avec rétrécissement, que la douleur existe le plus souvent; sa frequence est encore notable quoique beaucoup moindre dans l'affection mitrale surtout l'insuffisance. Dans les autres cardiopathies valvulaires la douleur est presque absente. Naturellement la forme douloureuse la plus commune est l'accès angineux vrai avec irradiation au bras gauche; il appartient presque exclusivement aux affections aortiques. Nothnagel en cite cependant un cas chez une femme atteinte de rétrécissement mitral. Il existe d'autres sensations douloureuses à forme variée, que les malades comparent à une piqure, déchirure, brûlure, térébration. Ou bien encore c'est une sensation de rupture du cœur intervenant au milieu d'un accès de paloitations. La sensation douloureuse peut s'irradier dans le thorax à gauche, jusqu'à la colonne vertébrale. On note souvent, en même temps, de l'hyperesthésie et de l'hyperalgésie à la région précordiale, ou dans une plus grande étendue ; ces troubles peuvent même exister en l'absence de toute douleur spontanée.

Dans un deuxième ordre de faits, il s'egit de cardiopathies non ralvulaires, myocardite, dégénérescence graisseuse, schérose, hypertophie idiopathique. La douleur revêt le même type. Elle prend un interêt encore plus grand, en ce sens qu'elle peut fixer l'attention sur le cœur, et faire dépister une cardiopathie commençante, que ne met encore en éridence seuon nhénomène saillant.

Il est difficile de fournir une explication physiologique précise de ess symptomes. On peut seulement induire la souffrance des merfs cardiaques, des irradiations superficielles comme cela se voit si souvent dans les maladies des organes profonds, enfin et surfout un vice de fonçtionnement des artères mourriciters du cœur.

GIRODE.

Sur ladiphtérie scarlatineuse, par Sorrensen. (Zeül. für. kün.med., Bd. XIX, pages 5 et 6, 1831.) — Un certain degré d'angine pseudomembraneuse ne manque goère au tableau d'une scarlatine saractérisée. Au lieu de voir là un élément de la malodie, une complication

en quelque sorte commune, l'auteur fait de cette angine la base anatomique de l'affection scarlatineuse. L'angine avec adénite forme un accident précoce, les fausses membranes ne manquent pas dans les cas sévères, leur développement peut faire prévoir dans une certaine mesure la sévérité du cas, enfin la gravité des accidents articulaires et rénaux se mesure pour ainsi dire à l'intensité de l'angine. Il semble que ce soit autour de cet accident que gravite toute la phénoménalité habituelle ou anormale de la scarlatine. Pourquoi ne pas admettre que l'amygdale pourrait être la porte d'entrée et la première localisation du virus scarlatineux spécifique ? L'auteur appuie cette hypothèse et l'éclaire en relatant plusieurs faits de scarlatine à début occasionnel, par exemple à la suite de la rupture d'une bulle de varicelle, ou encore au niveau d'une blessure de la paupière, ou sur la plaie trachéale des croups opérés. Il y a plus, et l'auteur a poursuivi la confirmation bactériologique de ces propositions, en analysant 13 cas de scarlatine. Il a trouvé dans les fausses membranes de la gorge un coccus à gros éléments, différent des cocci de la suppuration. Le même microbe existait dans les parties profondes, dans les ganglions, enfin dans un grand nombre de thrombus viscéraux (cerveau, rein, rate, foie). Il v aurait donc bien une infection hématique généralisée.

Sans doute, ces hypothèses ne sont pas irrationnelles. L'histoire de la diphtérie vraie, le groupement de ces accidents autour de la localisation angineuse les appuis encore dans une certaine mesure. De plus, on a remarqué que la scarlatine des accouchées peut manquer d'angine, ce qui semble indiquer la possibilit d'une infection genitale. Malbeureusement ces vues ne sont point d'accord avec un grand nombre des recherches modernes. Toute confirmation positive à l'aide du contrôle expérimental manque d'ailleurs, et l'observation comparée ne fournit de ce côté aucun éclaircissement. Il est donc intéressant de note ces faits et ces vues ; mais il est prount aussi de réserver la question de doctrine et d'attendre de nouvelles observations.

GIRODE.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

L'opération de Hoffa. — Depuis quelque temps, on commence à discutier sur la valeur de l'opération de Hoffa dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche. Aucune analyse précise n'ayant oncore été écrite chez nous sur cette intervention, nous croyons rendre service aux lecteurs des Archives, en leur indiquant rapidement en quoi consiste cette opération. Nous en empruntons la description à Hoffa (1) lui-même. D'après ce chirurgien, il ne faut plus l'entreprendre, passe l'âge de dix ans.

Après avoir découvert l'articulation à l'aide de l'incision indiquée par Langenbeck pour la résection de la hanche, après avoir pratiquée le décollement sous-périosté des parties moiles qui s'attachent au grand trochanter, on réussit, chez tous les sujets au-dessous de dix ans sans acception, à rammene la tête dans la cavité coty-loïde, en fléchissant directement la cuisse et en appuyant de haut en bas sur l'extrémité supérieure du fémur. Ce sont, en effet, les parties molles périarticulaires réfurchées, quiscules copposent à la réduction.

Mais cette rétraction des tissus qui environnent la jointure a une autre conséquence. En effet, dès que la tête a été ramenée dans l'acétabulum, le membre inférieur se fléchit, et cette flexion porte à la fois sur la hanche et sur le genou. Dès qu'on essaie d'étendre le genou, la tête quitte la cavité cotyloïde. On s'y oppose, en maintenant solidement la tête coutre le cotyle, pendant qu'un aide étend lentement et méthodiquement le genou, pour allonger les muscles biceps demi-membraneux et demi-tendineux. Chez de très ieunes enfants, on produit cet allongement, au bout de cinq minutes environ, en fléchissant et en étendant le genou de plus en plus ; chez des sujets au dessus de six ans, il est préférable de couper les tendons de ces muscles dans le creux du jarret. Sur des individus plus âgés, il est nécessaire de pratiquer en outre la section souscutanée du fascia lata, qui est tendu et raccourci, et des muscles qui descendent des épines iliaque antérieures. Alors seulement on peut rentrer la tête dans l'acétabulum

Après avoir fait tomber tous les obstacles que les parties molles opposent à la réduction, on procède au second temps de l'opération, c'est-à-dire à la créstion d'une nouvelle cavité cotyloïde. A l'aide d'une cuiller tranchante de Volkmann, recourbée en baïonnette, on curette la cavité (2), on enlève tout le tissu fibreux qu'elle renferme, son revêtement cartilagineux et on entame même la couche spon-

Lehrbuch der orthopaedischen Chirurgie. Stuttgart, 1891, pages 533 et suiv.

⁽²⁾ On sait que chez les jeunes sujets, atteints de luxation de naissance, la cavité cotyloïde existe encore et qu'elle est seulement comblée par du tissu fibro-cartiliagineux.

gieuse de l'os. Il faut avec grand soin ménager le rebord du cotyle. Enfin le troisième temps de l'opération, c'est-à-dire la réduction, s'effectue par les mêmes manœuvres que dans les luxations traumationes de la banche.

Tels sont les principes auxquels il faut se conformer, quand on veut pratiquer l'opération dite de Hoffa. En résumé, le malade est couché sur le côté, l'articulation est découverte par l'incision de Langenbeck, les parties molles et la capsule sont séparées du grand trochanter. Toute l'extrémité supérieure du fémur doit faire issue par la plaie, si on veut être en mesure de réduire. On extirpe totalement le ligament rond, quand il existe. L'index va à la recherche du cotyle et reste dans la profondeur, pour protéger et contrôler le travail de la curette. Pour débarrasser la plaie des éclats esseux et cartilagineux, on la lave avec nn fort jet d'eau stérilisée. Puis on réduit la tête, on resèque les parties exubérantes de la capsule et en tamponne la plaie à la gaze iodoformée. Les jeunes enfants sont placés dans un lit de Phelps : à ceux qui sont plus âgés, on met un appareil à extension continue. Lors de luxation bilatérale, en peut sans inconvénient opérer les deux côtés dans la même séance. Les enfants restent couchés de quatre à six semeines; puis on commence les premiers essais de marche, en faisant porter des appareils orthopédiques dans la description desquels nous ne pouvons entrer.

Traitement opératoire de la luxation congénitale de la hauche, par Loaxe (Centraid). Chir., 6 août 1892, nº 31).— Loreaz n'admet pas avec Hoffa que la rétraction des parties molles périarticulaires et principalement des muscles pelvi-trochantérens constitue l'obstacle essantiel à l'abaissement de la tête fémorale et à la réduction du déplacement. Il cite, à l'appui de son opinion, un fait de luxation congénitale double de la hanche, qu'il a essayé de traiter par l'opération de Hoffa.

Il s'agissait d'une jeune fille de 7 ans. Le désossement de l'extrémité supérieure du fémur jusqu'à deux centimètres au-dessous du pelit trochanter, le creusement de la cavité cotyloide furent d'une exécution facite ; mais, en dépit de tous les efforts et de l'emploi des mamouvres de Paci, la tête ne descendit pas d'un centimètre. Après section des adducteurs et des muscles insérés à l'épine iliaque antéro-supérieure, la réduction échoue encore. Enfin, après avoir travaillé pendant une heure et demie, Lorenz et ses aides, inondés de sueur, réussissent, dans un effort suprême et après des manœuvres excessivement violentes, à faire passer la tête par dessus le rebord cotyloïdien. L'autre côté ne fut pas opéré.

La marche ultérieure fut loin d'être satisfaisante. Du pus se forma dans la plaie et dans le genou. Bafin, après des semaines, lorsque tout denger parut conjuré, on s'aperçut que la tête, ramenée avec tant de peine dans l'acétabulum, s'en était échapoée à nouveau.

Cette opération si péoible dans laquelle une faute d'antisepsie était kbien excusable », amena Lorenz à penser que les muscles pelvitrochantériens ne sauraioni former l'obstacle principal à la réduction
de la luxation congénitale du fémur. Saivant lui, ce sont toujours
et exclusivement les muscles insérés à la tubérosité de l'ischion, les
adducteurs (en particulier le droit interne et le moyen adducteur), les
muscles attachés à l'épine iliaque antéro-supérieure (le coutorier et
surtout le tenseur du fascia lata) qui apparaissent fortement tendus,
lorsqu'on examine un sujet atteint de déplacement congénital de la
hanche. Les muscles de la fesse restent toujours flasques, quelle que
soit le traction exercés sur le membre.

A cela, Lorenz ajoute les réflexions suivantes : La tête, lorsqu'elle quitte le cetyle, se portant en hauten arrière et le fémur étant refoulé dans la direction de son axe prolongé, on comprend que les muscles dont les points d'insertion subissent le plus grand degré de rapprochement, et dont, par suite, le raccourcissement sera le plus considérable, sont précisément ceux dont la direction se rapproche le plus de l'axe du fémur ou coïncide avec cet axe. Ceci est surtout vrai pour les trois muscles insérés à la tubérosité de l'ischion, pour le droit antérieur de la cuisse, qui présenteront la plus forte rétraction. Pour une raison semblable, celle ci atteindra, parmi les muscles de la région interne, le droit interne, le moven adducteur et le bord interne du grand adducteur. Le pectiné et le petit adducteur forment avec le fémur un angle trop grand pour être sérieusement intéressés, Parmi les autres muscles, le couturier et le tenseur du fascia lata sont notablement raccourcis. En un mot, plus l'angle que forme un muscle avec le fémur est considérable plus le raccourcissement de ce muscle est minime. Si l'angle est droit, le corps charnu éprouvera même un allongement; il en est ainsi pour les carré crural, pyramidal, obturateurs et jumeaux. Quant aux muscles fessiers, il faut noter que la direction de leurs fibres est extrêmement différente ; si quelquesuns de leurs faisceaux sont incontestablement raccoursis, ils ne sauraient cependant en aucune facon représenter l'obstacle essentiel à la réduction.

368 BULLETIN.

Se basant sur ces considérations pratiques et théoriques, Lorenz a imaginé un plan opératoire qu'il a exécuté quatre fois (une fois sur une jeune fille de 15 ans); chaque fois, il a pu réduire facilement. Voici, en deux mots, le manuel opératoire adopté par Lorenz.

Pendant que des aides pratiquent une extension et une contre extension énergiques, on coupe, suivant la méthode sous-cutanée, les adducteurs ; la même incision sert pour désinsérer de l'ischion les trois muscles qui s'y fixent. L'extension étant toujours continuée, on fait. à partir de l'épine iliaque antéro-supérieure, une incision de 7 centim, qui se dirige directement en bas; on écarte les bords de la plaie, et on divise le fascia late, son muscle tenseur, le couturier et le bord antérieur du moven fessier. Pénétrant ensuite dans la profondeur entre le couturier et le tenseur, on coupe sur la sonde le tendon du droit antérieur, immédiatement au dessous de l'épine iliaque antéro-inférieure; on met à nu la partie antérieure de la capsulearticulaire, sous laquelle, dès maintenant, on peut sentir la tête en regard du cotyle. La capsule est divisée par une incision cruciale. On suspend alors l'extension et on découvre la région du cotyle en luxant la tête fémorale (par flexion, adduction et élévation du membre). Il importe de sectionner avec le bistouri boutonné quelques débris capulaires très résistants, qu'on sent contre les faces antérieure et interne du col fémoral. On creuse l'acétabulum avec la cuiller en baïonnette de Hoffa. Une extension très faible suffit alors pour amerer la tête dans la cavité. La plaie est fermée par quelques sutures et le membre maintenu en légère abduction. Un séjour de quatre semaines au lit est suffisant. (Les trois observations de Lorenz ne remontent pas à une date assez éloignée, pour permettre d'apprécier le résultat fonctionnel.) H. RIERREL

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

La grippe dans les écrits hippocratiques. — Tubecculose de l'edil. — Ovariotonie double dans un cas de grossesse. — Mécanisme de la mort chet les noyés. — De l'hépatisme dans les opérations chirurgicales. — Syphilis du cœur. — Accidents de la dentition. — Trattement de l'abuninerie. Séance du 19 juillet. — Rapport de M. Laboulbène sur un mémoire de M. le D' Phocas intitulé: La grippe épidémique dans les écrits hippocratiques. La collection hippocratique, en effet, relate en détait une épidémie qui ne difére pas de colles de la grippe appare à diverses époques et dernièrement aussi à Athènes. Il s'agit de l'épidémie hippocratique observée au nord de la Grèce, à Potrinthe en Thrace, et décrite dans le Vte livre des Epidémies, ayant ou lieu vers le varient sur notre ère. M. Phoeas, par une minutieuse observation, s'est assuré que rien n'y manque, ni l'étiologie, ni la diversité des phénomènes caractérisant les formes variées de la grippe. On est surpris de la ressemblance françante des deux maladies.

— Rapport de M. Gariel sur un mémoire du D* Ostwalt intitulé: Recherches expérimentales sur l'influence que l'éloignement de l'œil exerce sur la force réfringente du cylindre correcteur dans les différentes formes d'astigmatisme.

- Communication de M. Cornil sur la tuberculose de l'mil. à l'occasion d'une observation de M. le De Galezowski relative à une jeune fille chez laquelle l'œil droit d'abord, puis l'œil gauche ont été pris successivement de tuberculose. L'œil droit a présenté, au point de vue de l'examen ophtalmologique, des taches opaques de la choroïde suivies du décollement de la rétine : puis il s'est montré à droite, en dehors du limbe cornéen et à son niveau, une tuméfaction de la conionctive recouvrant une induration saillante du tissu conjonctif de la conjonctive et de la sclérotique. Cette lésion, débutant par les parties profondes de l'œil et arrivant à perforer la sclérotique pour faire saillie sous la conjonctive, devait en imposer pour une tumeur cancéreuse. M. Galezowski a enlevé le globe de l'œil droit. Depuis ce temps, l'œil gauche a été pris de la même façon que le droit, et la vision est presque perdue de ce côté. L'examen ophtalmologique de l'œil gauche donne le même résultat que celui de l'œil droit. Or l'examen anatomique de l'œil enlevé a révélé la nature tuberculeuse de la lésion.

Si on compare ce fait aux observations de tuberculose de l'oil connues, on voit qu'il en diffère par son siège dans le corpo ciliaire et la choroïde, son extension à la selérotique et à la conjonctive, sous forme de tumeur comparable par sa masse à une tumeur sarcomatuses ou cancéreuse. On connaît depuis les premiers travaux de Bouchul les granulations tuberculeuses isolées de la choroïde qui vienent avec une tuberculose miliairo généralisée. Les expériences de Cohnhein ont servi de point de départ à l'étude de la tuberculose de l'iris et de la cornée. A ces deux variétés de la tuberculose généralisée et iridienne, ii faut, d'arpès l'observation de M. Galecowski, on

T. 170 24

370 BULLETIN.

ajouter une troisième, la tuberculose primitive, en masse, du corps ciliaire et de la choroïde pouvant envahir par son extension circonférentielle la sclérotique et la conjonctive. A l'inverse des sarcomes, cette forme de tuberculose, qui leur ressembie par sa marche, ulatteint que très peu ou point du tout la retine. Ces cas de tuberculose do l'cul peuvent survenir, comme dans celui-ci, sans lésions pulmonaires; mais ils n'en sont pas moins graves, car il y a lieu de redouter, par cheminement le long du nerf optique, une généralisation au cerveau et aux méninges; la plupart des malades meurent, en effet, de méningite tuberculouse.

--- Note sur l'ellaitement des nouveau-nés, par M. Budin, en collaboration avec M. Chavasse, interne des hôpitaux. Leurs observations, prises à l'hôpital et ne portant que sur des nouveau-nés pendant les dix à douze premiers jours, démontrent, au moins à cet âge, les avantaces du lait sérilisé euand celui de la mére est insuffsant.

-- M. le Dr Porak lit un mémoire, avec présentation du malade, sur un cas de symphyséotomie.

Séance du 26 juillet. Élections d'un correspondant national, M. Laennec (de Nantes), et de deux correspondants étrangers, MM. Babès (de Bucharest) et d'Espine (de Genève).

- Rapport de M. Hervieux sur un mémoire de M. le Dr Strabel concernant l'envoi du vaccin par pigeons messagers.
- Communication de M. Polaillon sur un cas d'ovariotomie double chez une femme enceinte de trois mois. Malgré cette opération, la gressesse a continué normalement et s'est terminée par un acocuchement à terme d'un enfant bien portant. L'ovariotomie pendant la grassesse a pour conséquence ordinaire l'avortement, et s'il y a eu de nambreuses exceptions e'a été jusqu'à cojour pour l'ablation d'un seul avaire ; le cas présent est dons au moins très rare. La circulation de l'utérus et du placenta, compromise par la ligature des artères et des voines utérq-ovariennes, s'est rétablie d'une manière complète par les artères et les voines du segment inférieur de l'utérus.
- -M. le D' Blache lit une note sur l'application de la loi Roussel dans le département de la Seine en 1890 et sur la question des crèches.

 M. le Dr Stapfer lit un mémoire sur la kinésothérapie gynécologique.

Séance du 2 août. - A propos d'une observation relative au traitement de l'asphyxie par submersion, M. Brouardel fait remarquer qu'il y a trois mécanismes pour expliquer la mort d'un noyé :

4º La mort peut se produire subitement, au moment où l'on tombe à l'eau, il est prabable que, dans ce cas, elle est dua à l'excitation violente que le froid de l'eau provoque sur la peau et les muqueuses, en particulier sur les régions innerrées par la branche assale du trijumeant. Cette axeitation produit un effet désigné sous le nom d'inhibition et qui provoque un arrêt instantané de la respiration et même de la circulation. Dans ce cas l'individu meurt sans qu'il entre une soule coutte d'eau dans les voies respirations.

2º D'autres fois, c'est un individu qui pique à fond et ne peut plus remonter à la surface, parce qu'il est reteau par une pierre par exemple, A un spasme inhunse qui empéche toute pénétration d'eau succède un relâchement, et l'eau pénètre en ahandance. Ici encora la vie sara rappelée si la respiration artificielle est pratiquée et qua le liquide contenu dans les poumons puisses être évacué.

3º Mais dans le plus grand nombre des cas, avant de disparaite definitivement, le noyé se débat, plonge sous l'eau, puis reparait à la surface pour plonger de nouveau et finalement s'enfoncer définitivement. Pendant cette période, les efforts du noyé font pénétre dans les bronches, non seulement de l'air batu avec de l'eau, mais encore des aliments qui sont expulsés de l'estomac par les contractions dispiragmatiques, Sous l'induence de ces efforts il cutre dans le terrent circulations de maputifé d'eau égale su quart ou au tiers du volune tetal du sang. Enfin l'arrivée de l'eau dans les dernières airécles pulmonaires a très rapidement pour effet d'en détacher l'épithélium parimenteux qui tapisse leur paroi, et le foactionnement de ces altécles au troure troublé d'autant. On comprend la gravité de ces case,

— M. Verneuil, poursaivant ses études relatives à l'influence de l'état général sur les traumatismes chirurgicaux et réciproquement, resports trois faits observés dans son sarvice dans l'espace de quelques semaitees, trois opérations simples suivies de mort chez das sujets altients d'ancientes maladies du foie. Dans les trois cas l'opération avait été irréprochable et il n'était surreau aucun des accidents traumatiques classiques locaux on généraux : c'est denc

BULLETIN.

aux affections hépatiques préexistantes qu'il faut attribuer la mort. La connaissance de l'affection préexistant en es aurait toujours modifier la décision du chirurgien. Ainsi dans un des cas précédents il s'agissait d'une hernie étranglée et l'opération était urgente, mais dans les deux autres cas l'opération pouvait être sinon abandonnée, du moins différée et on pouvait tenter de modifier l'état du foie avant d'opérer.

- Communication de M. Semmola (de Naples) sur la syphilis du cœur. De nombreuses observations il a cru pouvoir tirer la conclusion suivante : lorsqu'un ancien syphilitique bien averé se présente à l'examen du médecin avec des symptômes d'arythmie continuelle persistante, avec ou même sans gêne dans la respiration, et rebelle à tous les movens hygiéniques et pharmaceutiques que l'on peut employer pour régulariser la fonction cardiaque, le clinicien doit soupconner de suite qu'il y a là dedans un processus synhilitique et conseiller au malade un traitement spécifique bien dirigé, lors même qu'il n'y a plus actuellement aucun symptôme qui puisse donner la démonstration visible de la syphilis constitutionnelle, S'agit-il, dans les cas heureux où le traitement spécifique conduit à la guérison de l'arythmie, d'une myocardite à son début ou d'une infiltration gommeuse, etc., M. Semmola ne s'en préoccupe pas ; il se borne à constater le rapport thérapeutique entre une arythmie rebelle, la guérison par le traitement spécifique et la présomption que ce trouble fonctionnel soit en rapport avec un processus syphilitique du myocarde.

Séance du 9 àoût. — Nous avons signalé dans le numéro précédent l'opinion de MM. Magitot et Ollivier relative à la dentition des enfants qu'ils considèrent comme innocente des nombreux accidents qu'on lui attribue et particulièrement des convulsions.

M. Pamard proteste contre cette manière de voir. Pour lui, tout travail de dentition s'accompagne d'un trouble de la santé de l'enfant qui s'accuse très nettement sur la courbe du poids des enfants pesés régulièrement, et comme le fait remarquer M. Peter par une augmentation de température dans la bouche. Dans les climats froids et même dans la saison froide, tout travail dentaire s'eccompagne de phénomènes réflexes du côté des organes respiratoires. Dans les climats chauds, et de même dans la saison chaude, tout travail dentaire s'eccompagne de phénomènes réflexes du côté des organes (égestifs. M. Pamard n'est pas sussi affirmatif pour les convulsions:

tout en étant convaince qu'elles sont souvent d'origine dentaire, il admet volontiers qu'il peut y en avoir qui soient dues à d'autres causes. Mais il n'ira pas toujours jusqu'à admettre l'hystérie chez l'enfant. MM. Le Roy de Méricourt, Hérard, Charpentier, Peter, se rangent à cet avis. M. Ollivier, sans nier l'existence des maladies de la dentition, pense qu'elles sont infiniment plus rares qu'on ne l'admet généralement; et quant aux accidents nerveux, les convulsions, notamment, il persisté à les attribeer à l'hystérie.

Les deux contradicteurs ne se sont pas convaincus réciproquement, et ils ont tenu à l'attester. Mais entre ces deux opinions est survenue celle du D' Galippe. Pour lui rationnellement, il ne peut y avoir des accidents de dentition, puisque l'évolution dentaire est un phénomène d'ordre physiologique; chez les enfants héréditairement normaux et bien portants, elle doit se faire sans que le santé soit troublée; seulement, ajoute-t-il, le nombre des dégénérés va chaque jour croissant; et si les enfants ont des accidents convulsifs, ce n'est pas parce qu'ils font des dents, mais parce qu'ils sont des décherées, des nerveux, ou si on préfère, des prédisposés.

- M. Germain Sée cite un cas de guérison d'albuminurie chez un jeune homme de 20 ans, guéri d'une phisise pulmonaire, qui cut à la suite une entérite ulcéro-tuberculeuse et une diarrhée abondante; sa diarrhée était en bonne voie de guérison, lorsqu'apparut, il y a trois semaines, une anasarque qui révéla une héprite parenchymateuse (23 grammes d'aibumine par jour en 2 litres d'urine). La guérison-s'obtient rapidement grâce aux bronures de strontium et de calcium aiternativement à la dose de 9, 75, 9 à 5 grammes par jour.
- M. Germain Sée avait en même temps soumis son malade à un régime particulier dans lequel le lait n'entrait pas. Cette question de l'hygiène alimentaire devant être discutée longuement, nous y reviendrons ultérieurement.
- Rapport remarquable et bien intéressant de M. Charpentier sur les mémoires et travaux (trop nombreux pour que nous les énumérions), adressés à la Commission de l'hygiène de l'enfance pendant l'année 1891-92.
- M, le D^r Guermonprez lít un mémoire sur un cas de suture du poumon.

A74

ACADÉMIE DES SCIENCES

Réparation osseuse. — Leucomainé. — Décompression. — Diabète. —
Fibres nerveuses. — Vélocipédistes. — Formol. — Métaux. — Sucre.

Séance du 18 juillet 1892, - De la réparation immédiate des pertes de substance intra-osseuse, à l'aide de divers corps aseptiques, par MM. S. Duplay et Cazin. - Les auteurs ont cherché à obtenir la réparation immédiate des pertes de substance osseuse expérimentalement produites, en utilisant pour un tamponnement définitif les différentes substances employées dans la pratique journalière, telles que le colon la gaze, l'éponge, le catent, la soie. Les expériences ont été faites sur 54 animaux adultes, 39 chiens et 29 lapins. Dans une série de 14 expériences, des fragments d'éponge stérilisée par la chaleur ont été abandonnés définitivement dans des cavités osseuses; aucun êchec n'a été enregistré. En sacrifiant ces animaux à des époques variables, les auteurs ont pu sulvre le travail de réparation et constater que, cinq jours après le tamponnement, les fragments d'éponge sont dejà envahls complètement par de nombreux éléments cellulaires ayant émigré dans leur intérleur, cette réaction céllulaire aboutissant bientôt à la formation d'un tissu leune, très vasculaire, dans toute l'étendüs du réseau spongieux, dont les travées se désagrégent et ne tichment bientôt plus qu'une place très minime dans les tissus de nouvelle formation qui remplissent complètement la perte de substance; plus tard, lorsque la réparation osseuse est achevée, les debris des fragments d'éponge ne sont plus représentés sur les coupes microscopiques, que par quelques spicules destinées sans doute à persister indefiniment, sans qu'on puisse toutefois en attendre aucun iticon vănient.

La gaze stéfilisée par la chaldir et le catgut ont également donné de bons résultats. L'usage du catgut a présents dependant quelquis difficultés résultant de la peline que l'ou a à obtenir du catgut parfaitement aseptique, et de la facilité avec laquelle ce corps sert de milieu de culture propré à la multiplication des micro-organismes qui peuvent parfois s'introduire dans la plaie.

La sule et le cuton starilises à l'autoclave, comme la gaze et l'éponge, ont parfaituement réussi au point de vue du résultat immédiat, mais ils se prétent una la le pénétration des éléments cellulaires le coton surtout s'enkystant en quelque sorte et restant ainsi à l'état de corps étranger. En résumé la gaze et surtout l'éponge ont paru donner des résultats supérieurs à ceux des autres substances.

En présence des auccès ainsi obtenuis sur les antimath, on pouvait espérer que ce moie de traitement des cavités osseuses devait également réussir chez l'homme, pour la réparation des cavités osseuses parfois énormes résultant de l'évidement des tissus malades dans les ostéomydites de diverse nature. Lorsque, dans ces évidements, on peut largement dépasser les parois des cavités pathologiques, les résultats sont presque toujours les mêmes que dans les capériences sur les animaux; mais dans les cas fréquents oû l'asspsie des cavités osséuses larges et anfractueuses est difficile à obtenir, il faut, au Prédalble, faire un tamponnement provisoire destiné à produire l'asépsie complète de la cavité avant de pratiquer le tampénnement

--- Sur une nouvelle leucomaine, par M. A.-B. Griffiths En partant des résultats déjà obtènus sur les alcaloïdes, l'auteur est parvenu à extraire des urines des épileptiques une nouvelle base, qui est vénéneuse et produit des tremblements, des évacuations intestinales et urinaires, de la diiatation pupillaire, des convulsions et la mort.

— Effets de la décompression brusque sur les animant placés dans l'air comprimé, par M. G. Philippon. — Des expériences de l'auteur il résulte que c'est par l'action mécanique des gaz qui se dégagent dans leurs vaisseaux placés dans l'air comprimé qu'ils meurent si la décompression brusque vient à se produire. De plus il suffit de quelques instants pour que le gaz accumuié dans le sang, par suite de la compression, soit éliminé complètement par les poumons, e que repique le retour des animanx à l'état normal quand, après avoir été soumis à une pression elévie dans l'air, ils sont ramenés lentement à la pression ordinaire.

Séance du 25 juillet. — Greffe sous-cutanée du pancréas ; son importance dans l'étade du diablét, par M. R. Hédoin. — Dauteur a réussi, à l'aide d'un procédé complexe, à greffer sous la peau de l'abdeme une portion du panoréess. Il a romarqué alors que, deu un chien porteur d'une telle greffe, il ne se produit pas de glyco-surie. Au contraire, l'extirpation de le greffe faite sans anesthésie, en quelques minutes, comme lorsqu'on enlève une tumeur, est suivie d'une glycosurie intense qui se développe en quelques heures et persisto inscu'ul a mort de l'animal.

Numération comparative, pour les membres supérieurs et inférieurs, des fibres nerveuses d'origine cérébrale destinées au mouve-

376 BULLETIN.

ment, par MM. Paul Blocq et Onanoff. — Les auteurs se sont proposé de rechercher si, aux différences qui existent cher l'homme entre les mouvements thoraciques et abdominaux, no correspond pas une inégalité dans le nombre des fibres nerveuses d'origine cérébrale qu'ils recoivent.

Ils ont fait leurs recherches sur des pièces provenant de sujets atteints de dégénération descendante, particulièrement dans les cas d'hémorrhagie cérébrale.

Ils ont compté, d'une part, le nombre de fibres d'origine cérsibral du fisiceau pyramidal, dans la région cervicale au-dessus du renfiement, d'autre part, le nombre des fibres d'origine cérébrale du fisiceau pyramidal, dans la région dorsale supérione. En faisant la différence, lis sont arrives à cette conclusion que le membre supérieur regoit environ trois fois plus de fibres d'origine cérébrale que le membre inférieur. Ce rapport sarait même de 5 à 1 si l'on voulait tenir compte de la proportion relative des masses musculaires de l'une de d'iunt membre.

De cette notion on peut tirer les déductions suivantes :

Les membres thoraciques, auxquels sont destinés un plus grand nombre de fibres nerveuses d'origine cérébrale, sont suriout utilisés pour des mouvements intelligents et conscients qui nécessitent un maximum d'intervention cérébrale. Au contraire, les membres abdominaux sont surtout employés pour les mouvements automatiques et inconscients.

On comprend de même que les mouvements réflexes, sur lesquels on connaît l'action modératrice du cerveau, et en particulier des réflexes tendineux, soient, à l'état normal, moins développés aux membres supérieurs qu'aux inférieurs.

La même notion rend compte de cette particularité encore inexpliquée, à savoir que dans les lésions en foyer du cerveau accompagnées d'hémiplégie, le membre inférieur est ordinairement moins paralysé que le supérieur; que, de plus, quand l'amélioration survient, le retour de la motilité est toujours plus rapide et plus complet dans les mouvements du membre inférieur.

Séance du 1^{ea} août. — Examen physiologique des quatre vélocipédistes après une course de 997 kilomètres, par MM. Chibret et Huguet. — Les auteurs ont examiné les quatre vainqueurs d'une course de vélocibédes et ont tiré de leur examen les conclusions suivantes;

- 1º La température prise entre les cuisses, à leur naissance, est plutôt au-dessous qu'au-dessus de la normale;
- 2º Le coefficient d'utilisation de l'azote urinaire varie en raison inverse du degré de fatigue ;
- 3º Ce coefficient est un peu inférieur à la normale pour un individu non fatigué par la course ;
 - 4º La fatigue est liée au gaspillage de l'azote;
- 5º Sur les quatre sujets examinés, les deux premiers arrivés avaient usé de kola, les deux derniers s'en étaient abstenus;
- 6º Le premier arrivé a dù probablement son succès à son énargie aidée par l'alcool et la kola, car son jeune âge et son extrème fatigue ne le désignaient pas comme le vainqueur d'une course de fond de dix-sept heures, avec un train de marche de plus de vingt-deux kliomètres à l'Heure.
- Propriétés de vapeur du formol. MM. F. Berlioz et A. Trillat sont arrivés aux conclusions suivantes :
- 1º Les vapeurs du formol se diffusent rapidement dans les tissus animaux qu'elles rendent imputrescibles;
- 2º Elles s'opposent, même en très faibles proportions, au développement des bactéries et des organismes;
- 3º Elles stérilisent en quelques minutes les substances imprégnées de bacilles d'Eberth et de charbon;
- 4° Ces vapeurs ne sont toxiques que lorsqu'on les respire pendant plusieurs heures et en grande quantité.
- Sur la toxicité comparée des métaux à lcalins et alcalino-terreux, par M. Paul Binet. Les métaux étudiés dans cette note sont le lithium, le sodium, le potassium, le magnésium, le calcium, le strontium, le baryum. Les sels employés ont été les chlorures administrés en injections sous-cutanées. Les expériences ont été faites sur des animaux à sang chaud et sur des grenouilles vertes et rousses.
 - Les résultats de ces recherches ont été les suivants :
- 4º La propriété la plus générale, exercée sur l'organisme par les sels métalliques, est la perte d'excitabilité du système nerveux central et périphérique, puis l'altération de la contractilité musculaire;
- 2º Co stade ultime est précédé de troubles de la respiration et du cour qui peuvent amener une mort rapide avant tout autre phénomène, surtout chez les animaux à sang chaud. Chez ces derniers on observe des troubles gastro-intestinaux particulièrement avec le baryam et le lithium;

3º A côlé de leur action commune générale, les métatire se distinguent entre eux par dés caractères particuliers, qui permétent d'établir une relation entre la nature de l'action physiologique exercée par le métal et la place qu'il occupe dans la classification chimicus:

4º Le groupe naturel, lithium, sodium, putassiumi, se caracterias par l'arrêt du cœur en disstole, l'inértie motricé flasque sains contractures, le groupe chlcium, strönilum, baryum, par l'arrêt du œuir en systole et la tendance aux contractures, qui s'accusent surtout avec le baryum;

5° Le calcium se distingue en outre par l'action spéciale qu'il exerce sur le système nerveux central : un état de torpeur avec conservation de l'excitabilité réflexe et de la sensibilité;

6° Le magnésium se rapproche du premier groupé par l'arrêt du cour en diastole, mais il s'écarte des autres *méticux* par la paralysie précoce du système nervette périphérique;

7º D'après l'intensité de leur action tixique, étudiée chez la grenouille, les métaux alcalins et diciliné-teireut peuveit étre élassés dans l'ordré décrolssant suivant: lithium, potassitin et barytim très toxiques, calcium et magnésium b-aucoul/ moins toxiques, strontium peu toxique, sodium d'une toxicité presque hulle.

Chez les mammifères, l'ordre est un peu différent, à éause de la prépondérance des troubles cardio-respiratoires. Le baryum est, pour eux, de beaucoup le plus toxique.

Si Pon prend pout unité de loxicité cellé du strontiuin, on aura les vâleurs approchées suivantés pour les divérs métaux : sodiumi 0, strontium 1, magnésium 2 1/2, calclum 3, baryum 5, pötessittim 7, Illhium 10;

8º Il n'y à donc pisa de rapport constant, contrairement à la loi posce par Hàbuleau, entre la toxicité d'un métal et son picia stomique; cette relation ne peut être chierchée non pius dans les éléments d'un même groupe. Ainsi dans la triade lithium, sodium, potassium, c'est l'étément du milleu qui est le moins toxique; de même dans la triade calcium, stroutium, baryani. Totifolis on ne saurait en déduire une régie goderale applicable à d'autres triades;

9º Là töxleité des métaux pourrait être fileux déterminée en tenant compte de la tolérance spéciale de l'organisme pour le sodium, et en appréciant le degré dont les divers métaux s'écartient de ces éconditions d'adaptation par l'ensemble de leurs propriétés.

Séance du 8 avât. — Sur la production du sucre dans le sang aux dépens des peptones, par MM. R. Lépine et Barral. — La peptone en contact avec le sang, dans certaines conditions, donne naissance à du sucre.

Si on sjoute une petite quantité de peptone parfaitement purifiée à de grammes de sang d'un chien bien portant, défibried ou mieux additionné d'une petite quantité de fluorure de sodium pour empéher la coagulation, on général, en moins d'une heufe, la peptone n'est pas décelée par sa réaction calorimétrique avec le suifate de cuivre et la quantité de sucre contenue dans le sang est augmentée.

Cette expérience est intéressante parce qu'elle fait connaître la source d'une partie du sucre produit in-vitro à 58° c. dans le sang du chien en digestion ou préalablement saigné. Jusqu'à présent ce sucre pouvait être considéré comme provenant exclusivement du glycoghée du sang.

— Sur la pathogánic du diabète pancréatique, par MM. Lancereaux et Thiroloix. — Les attateur ont fait les expériences Suivantes. Sur des chiens, ils ont greffé sous la peau de l'abdomen une partie du pancréas. Puis, au fout de queique temps, ils ont ségard la portion colopiés de la portion principale contiente dans l'abdoment. Extirpant aiors le pateréas abdominal, ils n'ont observé ateune glycosurlé, la portion greffée continuant à remplir les thêmes fostotions quie le pancréas en son entier. Mais la suppression de cette portion entraînait immédiatement la production du diabète sucré. Les auteurs en concluent qu'un certain diabète résuite de l'extirpation totale du pancréas et que cette maladie est produite par l'absence non de la scrétion glandulaire externe, mais de la sécrétion glandulaire externe dont les produits sont résorbés par les vaisseaux sanguins et lymphatiques.

VARIÉTÉS

Les concours pour le clinicat chirurgical et le clinicat obstétrical se sont terminés par les nominations sulvantes :

Chefs de clinique chirurgicale: MM. Thiery (Hôtel-Dieu), Demoulin (Charité), Villemin (Pitié).

Chefs de clinique obstétricale : MM. Demelin (clinique de la rue d'Assas), Lepage (clinique Baudelocque).

- A la rentrée du Parlement, le ministre de l'instruction publique déposera un projet de loi sur la réorganisation des universités et la réduction du nombre des établissements d'enseignement supérjeur.
- Le rapport annuel de M. Dujardin-Beaumetz sur les cas de rage humaine dans le département de la Seine, pendant l'année 1891, porte qu'il a été constaté quatre décès rabiques survenus chez des personnes qui n'avaient pas suivi un traitement complet à l'Institut Pasteur. Sur les 201 mordus traités dans ce dernier établissement, il n'y a eu aucun décès.
- Le conseil général du département de la Seine a voté une somme de 200 francs pour contribuer à l'érection d'un monument au Dr Duchenne (de Boulogne), à l'hospice de la Salpétrière.
- Il a voté, en outre, une somme de 1.000 francs pour le monument de Théophraste Renaudot, qui sera érigé rue de Lutèce, en face du tribunal de commerce, à l'endroit même où l'illustre médecin-journaliste avait ses bureaux.
- Le conseil municipal de Paris a voté une subvention de 500 fr. pour l'envoi à Vienne des pièces d'enseignement du musée de l'hôpital Saint-Louis, à l'occasion du deuxième congrès international de dermatologie et syphiligraphie qui, comme nous l'avons annoncé, arra lieu dans cette ville du 5 au 10 septembre prochain, sous la présidence de M. le professeur Kaposi.
- Il vient d'être institué à la préfecture de la Seine, auprès de la direction des affaires municipales, une inspection générale du service d'hygiène et de salubrité de l'habitation, dont le titulaire est M. le D's A.-J. Martin.
- Une commission spéciale, composée d'ingénieurs, de médecins et de conseillers municipaux, est chargée de l'étude et du contrôle permanent des services d'bygiène et de salubrité.
- Par décret en date du 11 août 1802, le secrétaire perpétuel de l'Académie de médecine est autorisé à accepter, au nom de cet établissement, aux clauses et conditions imposées, le lega fait par le D' Baillarger, consistant dans la somme nécessaire pour achèter une inscription de rente de 1,000 francs en 3 00;

Cette rente servira à fonder un prix bisannuel de 2.000 francs qui sera décerné à l'auteur du meilleur travail sur la thérapeutique des maladies mentales et sur l'organisation des asiles publics et privés consacrés aux aliónés.

- L'Association française pour l'avancement des sciences se réunira cette année, à Pau, du 15 au 22 septembre 1892.
- Sur l'initiative de M. le Dr Trolard, un comité s'est formé à Alger pour étudier les questions médicales particulières à l'Algérie.
- Ce comité, dont les fondateurs sont exclusivement recrutés parmi le personnel enseignant de l'École de médecine de cette ville, dressé un programme et envoyé une lettre-circulaire à tous les médecins de l'Algérie pour leur demander leurs travaux déjà publiés et leur collaboration pour traiter les différents points du programme.

C'est donc à réunir les opinions particulières de chaque médecin, à colliger les documents déjà existants et ceux à paraître, que s'emploiera le comité qui vient de se fonder.

Le comité n'entend pas faire une œuvre de doctrine à propos de chaque maladie ou de chaque prescription Nygiénique. Il n'a d'autre objectif que de résumer le plus grand nombre possible de faits, de documents, de statistiques, de résultats, et d'arriver à des conclusions, en matière d'étiologie, de traitement, de mesures préventives d'hygiène, et, dans le cas où il ne pourrait arriver à présenter de conclusions fermes, il se bornerait à exposer, en les classant et en les discutant, les opinions émises devant lui. En un mot, le comité ne veut pas codifien la médecine de l'Algérie, il veut tout simplement faire une sorte d'exposé de l'Algérie au point de vue médical.

 Pour compléter les mesures prophylactiques contre les maladies infectieuses, le préfet de police vient de rendre l'ordonnance suivante :

Lorsqu'un malade sera présumé mort par suite d'une affection contagieuse, la déclaration du décès devra être faite et reçue à la mairie sans aucun retard.

La visite du médecin de l'état civil devra suivre cette déclaration dans le plus bref délai.

Si le certificat de visite mentionne l'urgence de la mise en bière, le maire l'ordonnera immédiatement, et il prendra les mesures nécessaires pour que l'inhumation ait lieu au plus tôt.

Le linceul dans lequel le corps devra être enveloppé sera, au préalable, trempé dans une solution de sublimé (bichlorure de mercure) au millième.

La bière, qui devra être étanche, contiendra, sur une épaisseur de 5 à 6 centimètres, un lit de sciure de bois.

Les corps des personnes ayant succombé par suite de maladie contagieuse seront inhumés dans le eimetière de la commune où a eu lieu le décès. Il ne pourra, dans ce ces, être délivré de permis de transport à quelque distance du territoire de cette commune, à moins une le corps ne soit leach dans un occueil métallique.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITE D'ANTONIE MÉDICO-CHIRURGICALE. Premier fascicule, Crêne, Encéphale, Orsille, par PAUL POIRIER, chef des travaux anatomiques, chirurgien des hôpitaux, 1892. Babé et Cie, éditeurs, 289 pages, — Le livre du savant chef des travaux n'est pas soulement destiné aux chirurgiens comme ceux de Paulet, Malgaigne, Richet, Tillaux, chirurgiens comme ceux de Paulet, Malgaigne, Richet, Tillaux, che Proirret, fenant compit des progrès de toutes les branches de l'anatomie, a voulu que les médecins et les spécialistes pussent, tout aussi bien que les chirurgiens, trouver dans son cuyrage les applications directes de l'anatomie à leur science.

A l'heure actuelle les chirurgiens, pas pius que les médecins, n'ont le droit d'Ignorer l'anatomie des symptômes nerveus, c'est pourquoi ce chapitre est étudié avec un sont tout particulier dans l'equrage que nous signalons au lecteur.

M. Poirier a d'ailleurs publià récemment un remarquable quyrage au la topographie cranio-cégéptale, et oous retrouvous dans ce traité les points assentiels de son mémoire. Tous les chirurgiens liront avec interêt le chapitre relatif aux centres moteurs ainsi que les procédés destinés à en déterminer le siège sur la crâne ințact. Tous les médocius regarderqui avec plaisir les planches en coulour qui représentent le trajet des libres nerveuses, la structure du pulbe, ou les counes du cerveau.

Toutes les fois qu'une notion anatomique comporte une application en patbologie ou en médecipe opératoire, celle-ci est immédiatement formulée avec les discussions que peut comporter la matière.

Le chapitre relatif aux fractures du crâne, au liquide encéphatorachidien, est particulièrement intéressant; à lire aussi quelques pages sur l'anatomie du cuir chevelu avec les déductions applicables aux contusions et aux plaies des téguments.

Tous les auristes voudront consulter l'anatomie de l'oreille que M. Poirier a soigneusement étudiée dans ses cours à l'École pratique. Nous signalerons en particulier l'anatomie de l'apophyse mastoria, les règles et la technique de la trépanation de cet organe, la description des ceilules mastofiiennes et celle de l'antre petreux, expression que l'auteur substitue à celle viciense d'antre mestofiien.

Signalons encore la description des cavités lymphatiques de l'oreille et la topographie du labyrinthe.

Grace à la compétence spéciale du chef des travaux, grace aussi à san talent d'enseignement, l'ouvrage est appelé à un grand succès. Loin de faire double emploi avec les livres de Richet et de Illiaux, on peut dire qu'il les complète d'une manière très heurouse sans compromettre en rien le grand succès de ses deux ainés et sans faire oublier leur incontastable valeur.

DE H. CHAPUT.

Thant DE CYMÉCOLOGIE CLINIQUE HE OPÉRATORE, PAR S. POZE.

**e édition, Paris, Masson, 1892. — La première édition du livre de
M. Pozzi a été ropidement épuisée: elle répondait à un besoin pressant et remplissait un grand vide dans la littérature médicale francise. Nous applaudissons à ce succès et constatons avec plaisir les
améliorations apportées par l'auteur dans sa nouvelle édition, qui
nous met au courant de toutes les questions gynécologiques débattes dépuis 1890. L'anatomie pathologique de l'ovarite, le traitement des suppurations pelviennes par l'hystérectomie, les fistules
recto-vaginales, l'hystéropexie, forment des chapitres entièrement
remaniés dans la nouvelle édition.

Le succès qui a accueilli l'œuvre de M. Pozzi, tant en France qu'à l'étranger ne peut que se maintenir par cette nouvelle publication qui fait le plus grand honneur à la chirurgie française.

TRAITÉ ÉLÉSEVAIRE DE TRÉBAPEUTQUE, DE MATÈRE MÉMORLE ET DE PLABRACOGICE, par lo Dr. A. MANQUA, médeciu major de 2-clase, répétiteur de thérapeutique et de matière médicale à l'École du service de santé militaire. 2 vol. J.-B. Baillière, 1892. — On ne peut songer à analyser un traité de thérapeutique, même quand son trop modeste auteur le qualific d'élémentaire. Combien nous regrettons de ne pouvoir, textes en mains, montrer avec quels sonis, quelle sagacité M. Manquat a élabord son livre et quels profits en pourront retirer ceux qui le litont.

La grande difficulté dans la confection d'un pareil ouvrage est d'échapper d'une part à la banalité et de l'autre à l'indigeste compilation; l'auteur a su éviter l'un et l'autre de ces écueils. En bien des points, son livre est œuvre de combat et l'on doit reconnaître qu'il a su apporter pour défendre ses idées des arguments d'une valeur incontestable.

C'est ainsi qu'il attaque de front l'emploi systématique des bains froids dans la fièvre typhotde, et d'une feçon plus générale encore il combat toute thérapeutique systématique, c'est-à-dire « cette façon « de faire de l'empirisme, avec le contrôle de la statistique, qui n'intervient que pour donner à la méthede un vernis scientifique ».

Dans un même ordre d'idées, M. Manquatest partisan résolu de l'abstention du vésicatoire dans la pneumonie, etc.

Ces quelques considérations suffiront, nous le pensons, à montrer la résolue tendance de l'auteur à ne faire que de la thérapeutique scientifique, c'est-à-dire la thérapeutique physiologique s'appuyant sur la clinique.

Le traité de M. Manquat renferme tous les médicaments nouveaux de quelque valeur et, ce qui nous semble autrement important, les médications nouvelles : on y trouve longuement décrit le traitement de Koch pour la tuberculose, celui de Pasteur, pour la rage, et en général toutes les vaccinations préventives ou thérapeutiques.

Les médecins praticiens auront de nombreuses pages à lire sur l'antisepsie et les antiseptiques dont le pouvoir, les formules, etc., sont donnés avec un luxe de détails qu'on nè trouve pas d'ordinaire dans les livres de thérapeutique.

Les parties traitant de la matière médicale et de la pharmacologie sont également dignes de tous éloges.

Nous avons lu avec intérêt, parfois même avec passion, le livre de M. Manquat, dans l'avenir nous y aurons souvent recours, aussi pensons-nous que sa place est marquée dans la bibliothèque de tous ceux qui croient encore que la médecine a pour but de guérir les maladies, de soirent les malades.

CATRIN

Le rédacteur en chef. gérant.

S. DIIPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

OCTOBRE 1892

MEMOIRES ORIGINALIX

NOTES SUR QUELOUES ÉRYTHÈMES INFECTIEUX

Par V. HUTINEL,
Agrégé à la Faculté de médecine
Médecin de l'hospice des Enfants-Assistés.
(Suite et fin.)

τv

Parmi les érythèmes que nous avons passé en revue, les uns étaient bénins et guérissaient vite, les autres s'accompagnaient de symptômes graves et étaient rapidement mortels.

Les premiers semblaient constitués par une simple efflorescence outanée, sans réaction générale apparente, sans grande valeur pronostique, et pouvaient passer plutôt pour une particularité clinique, intéressante seulement au point de vue de sa genése et de son diagnostic, que pour une complication. Dans les autres, au contraire, les phénomènes généraux primaient tout et l'éruption n'occupait dans le tableau symptomatique qu'une place peu importante. Ces deux formes ne sont pas d'ailleurs si nettement tranchées qu'il n'y ait entre sont pas d'ailleurs si nettement tranchées qu'il n'y ait entre celles des intermédiaires; elles ne constituent des types distincts que parce qu'elles se trouvent aux extrémités d'une chaîne dont on ne peut décrire successivement tous les anneaux.

Il n'existe entre l'étendue, la nature et l'importance de ces manifestations cutanées, et la gravité des réactions de l'éco-

T. 170 25

nomie, aucun rapport constant, aucun parallélisme. Certains érythèmes très étendus guérissent sans avoir jamais éveillé l'idée d'un péril; certains autres, constitués seulement par quelques macules disséminées dans les lieux d'élection, et assez discrètes parfois pour passer facilement inaperçues si on ne les recherchalt pas, sont promptement suivis de mort-

Ce désaccord entre l'éruption et les phénomènes généraux pourrait nous étonner si nous considérions l'érythème comme un état infectieux particulier, ayant ses symptômes, sa marche, ses lésions, en un mot comme une maladie nettement définie; il ne nous surprendra point si nous ne voyons plus en lui que l'expression symptomatique accidentelle d'une infection générale, à manifestations multiples.

Mais comment soutenir que l'érythème n'est que le symptôme d'une infection quand on voit, chez certains convalescents de fièvet typhotfe, chez certains enfants au début d'une diphtérie, chez quelques sujets atteints d'angines légères, l'éruption cutanée se produire sans fièvre, presque sans malaise et absorber à elle seule toute l'attention?

Il faut admettre alors qu'il n'est pas besoin pour le faire éclore d'une atteinte sérieuse, et qu'une infection, bénigne au point d'être généralement méconnue, peut mettre en éveil la susceptibilité de la peau, aussi bien qu'une infection rapidement et fatalement mortelle.

Cette supposition n'est point une pure hypothèse. Il suffit, en effet, d'analyser les faits pour reconnaître que les poussées érythémateuses les plus légères se sont toujours accompagnées de quelques symptômes généraux.

Chez ceux de nos malades qui ont été atteints de la façon la plus insignifiante, presque toujours la température s'est élevée au début. Ce fait ne peut être constaté que dans un service d'hôpital, où la température est prise tous les jours, chez tous les malades, et où la moindre irrégularité des courbes thermiques peut être notée. Cette élévation est d'alleurs peu considérable, elle ne dur e guère et parfois elle fait place à un abaissement notable ; dans les cas où elle manquait, elle était remplacée par une dépression.

Les modifications du pouls sont moins nettes. Des troubles digestifs ont été signalés à plusieurs reprises, mais comme l'érythème apparaît dans le cours ou dans la convalescence d'une maladie plus ou moins grave, il est difficile souvent d'en tenir compte. L'examen des urines, et en particulier de leur toxicité, donnerait peut-être des renseignements curieux, mais sur ce point nous n'avons obtenu que des résultats incomplets. Certains sujets ont présenté des troubles circulatoires ou respiratoires passagers : mais ce qui nous a paru le moins douteux, c'est l'altération du sang. Les malades, même les plus légèrement touchés, restent pâles et blafards; ils sont sous le coup d'une asthénie qui semble être la note dominante de ces états : faiblesse, impuissance musculaire, absence d'énergie, maigreur, peau sèche, extrémités froides, rétablissement lent et pénible. La lenteur de la convalescence n'est nullement proportionnée à la gravité des phénomènes réactionnels que l'on a observés.

Si l'atteinte subie par l'organisme est indéniable dans les cas légers, on la voit s'accentuer dans les cas intermédiaires pour atteindre son maximum de gravité dans les érythèmes maline

Ici, plus de doute possible, le malade est sous le coup d'une infection dangereuse ou d'un empoisonnement mortel et la plupart des appareils témoignent de cet état. D'abord le facies pálit et devient livide. Bientôt la température monte. L'ascension peut être forte, atteindre et dépasser 40°; puis, si le cas est grave, à cette élévation succède une chute, suivie souvent d'une montée pouvelle, et cela aussi bien chez un sujet atteint de dinhtérie que chez un typhoïdique ou un rubéoleux. Le pouls suit une marche parallèle; il s'accélère d'abord, puis se ralentit, pour devenir de nouveau rapide. faible, misérable et parfois irrégulier. L'abaissement de la température et le ralentissement du pouls ne sont pas l'indice d'une amélioration, au contraire, ils s'observent de préférence dans les cas les plus malins : ils ne s'accompagnent pas non plus de collapsus, car on ne note ni sueurs profuses, ni refroidissement des extrémités.

Les troubles digestifs sont fréquents et caractéristiques: vomissements alimentaires d'abord, puis muqueux, verts, porracés, comme dans les empoisonnements graves ou dans les péritonites; diarrhées fétides, grisàtres, vert-de-gris, indiquant un trouble profond des sécrétions biliaires et intestinales.

Les uriues sont diminuées de quantité, elles sont foncées et parfois albumineuses. Il a été impossible d'en recueillir assez, et dans des conditions suffisamment bonnes, pour mesurer leur pouvoir toxique.

Les muscles sont dans un état d'excitabilité exagérée; pourtant on ne note guère de convulsions. Peu de délire, peu d'agitation, mais une prostration et un anéantissement qui ne font pas disparaître toute lueur d'intelligence; les malades reconnaissent les personnes qui les entourent et comprennent ce qu'on leur dit, alors meme qu'ils sont plongés dans un état voisin du coma. Avec cela, un facies hagard, des yeux cerclés de rouge ou de bistre, un nez effilé, un visage tiré, amaigri, un air de stupeur, une tendance marquée à la cyanose des extrémités, complètent un tableau symptomatique des nlus lamentables.

Ces manifestations ne sont pas toujours les mêmes, on le conçoit; si on retrouve constanment les grandes lignes, souvent les détaits diffèrent. Comment pourrait-il en être autrement. L'érythème s'étant montré, chez nos jeunes sujets, dans le cours ou dans la convalescence d'une maladie grave par elle-même, a subi l'influence de cette infection primordiale et en porte la marque.

Chez nos typhoidiques, nous voyons prédominer les phénoménes gastro-intestinaux (vomissements, diarrhée), la prostration et les perturbations thermiques.

Cher les rubéoleux, ce sont les troubles respiratoires et les rie, c'est un ensemble symptomatique dans lequel l'infection diphtéritique proprement dite a sa bonne part: aspect bouffi, blafard, albuminurie, troubles cardiaques, etc., associés ou non à des paralysies du volle du palais ou des membres. Dans les angines simples l'infection est souvent trop peu accentuée pour qu'on puisse noter de pareilles manifestations Ce sont, en somme, les érythèmes qui surviennent chez les convalescents de flèvre typhoïde, de rougeole, de diphtérie ou même de scarlatine qui peuvent être présentés comme typiques, sans doute parce que la gravité de l'infection secondaire s'est accrue en raison directe de la diminution de résistance de l'organisme.

Après avoir fait à l'influence des maladies antérieures ou concomitantes la part qui doit lui revenir dans la symptomatologie des érythèmes que nous avons observés, il n'en reste pas moins établi que ceux-ci présentent entre eux de très nombreux points de ressemblance et qu'il est difficile de ne pas les rapprocher. Ils éveillent certainement l'idée d'infections identiques. Voyons donc ce que nous apprendront les autopsies.

Les cas les plus favorables à cette étude et les mieux caractérisés sont ceux dans lesquels un érythème mortel est survenu assez longtemps après la guérison à peu près complète de la maladie première: rougeole, scarlatine, ou flèvre typhoïde, surfout si l'on ne trouve pas comme cause de la mort une des lesions que l'on a coutume de rencontrer dans ces maladies. Nous avons fait plusieurs autopsies dans ces conditions, et si nous n'avons pas découvert d'altérations particulières, ni de lésions énormes, nous en avons trouvé assez pour nous couvaincre que nous étions bien en présence d'un état infectieux surajouté à la flèvre typhoïde, à la rougeole, ou à la scarlatine.

Les organes les plus manifestement atteints ont été le foie, la rate, et l'intestin.

Dans toutes les autopsies, le foie est plus ou moins gros et stéatosé. Chez un enfant de 2 ans il pesait 460 grammes; chez un autre de même âge il dépassait 500 grammes. Mou et pâle, il se déchire et se coupe facilement; il graisse le papier et présente souvent des marbrures. La vésicule content une bile verte. Sur une coupe histologique on trouve une stéatose périlobulaire toujours très accentuée; parfois

quelques-unes des cellules hépatiques qui entourent la veine centrale contiennent également des goutielettes graisseuses. Souvent il existe soit à la périphérie des lobules, soit dans leur intérieur, non loin des espaces portes, des nodules très apparents après la coloration des coupes et formés par des amas de noyaux dans l'intervalle desquels on distingue les débris du protoplasma cellulaire.

Nous pensions découvrir facilement des microorganismes pathogènes au niveau de ces nodules qui se rencontrent dans plusieurs états infectieux. Sur ce point, notre attente a été le plus souvent trompée.

La rate n'est pas énorme; elle est ferme, violacée et ne présente d'autre caractère particulier qu'une saillie, très nette sur les coupes, des corpuscules de Malpighi.

En dehors des manifestations bucco-pharyngiennes qui sont mentionnées dans un grand nombre d'observations, les lésions que l'on rencontre dans l'appareil digestif siègent principalement dans la dernière portion de l'intestin grêle. Ce sont encore des altérations banales; elles consistent en une tuméfaction des plaques de Peyer qui sont parfois ecchymotiques ou ulcérées, et cela en dehors de toute infection typhodique. Les ganglions mésentériques correspondants sont écalement tuméfiés.

Les reins semblent malades chez quelques sujets; mais, même dans les cas où il y a eu de l'albuminurie, la seule lésion appréciable est un léger gonflement avec état trouble des cellules des tubes contournés.

Dans les poumons on note fréquemment des lésions de bronchite ou de broncho-pneumonie avec foyers d'atélectasie ou d'induration lobulaire.

Dans le mucus qui tapisse la muqueuse bronchique et dans les foyers de pneumonie lobulaire on découvre surtout des streptocoques, associés ou non à des staphylocoques, à des pneumocoques, ou à du coli-bacille.

Sur des coupes de la peau, au niveau ou au voisinage des taches érythémateuses, on ne trouve que les altérations légères qui caractérisent anatomiquement les différentes variétés d'érythèmes. Jamais nous n'avons pu y colorer de microorganismes, ce qui prouve que la présence des germes y est au moins rare et qu'elle n'est nullement la cause de l'apparition des rougeurs.

Le sang est noir-sépia, il se coagule mal et souvent il forme peu de caillots dans les cavités du cœur. L'étude de sa composition et des modifications globulaires qu'il subit ne nous a donné que des résultats peu intéressants, sans doute parce qu'elle n'a pas été faite avec assez de suite. Ordinairement les globules rouges sont normaux et les leucocytes abondants. Nous nous sommes attachés surtout à l'examen bactériologique.

Dans presque toutes nos observations la recherche des microorganismes dans le sang a été faite avec soin, par ensemencement sur gélose, sur sérum, etc., pendant la vie d'abord, puis immédiatement après la mort. Jamais elle ne nous a donné de résultats positifs quand nous avons pris toutes les précautions nécessaires. Nous n'affirmerions pas qu'il dût en être toujours ainsi (1). Dans certaines infections graves, la présence des microorganismes dans le sang peut se manifester à un moment donné, alors qu'elle était impossible à constater dans des cas plus légers.

Nous n'avons même pas songé à chercher s'il existait dans le sang un principe toxique. Il edit fallu pour cela une quantité de liquide que nous n'avions pas à notre disposition et une habitude de ces recherches que nous ne possédons pas. Plusieurs lapins auxquels on a injecté dans le péritoine une

⁽¹⁾ Nous avons observé tout récemment un érythème peu étendu chez un enfant de 2 ans, qui fut emporté en quatre jours par une bronchite purelieute avec petits foyers de broncho-paeumonie et d'apoplexie pulmonaire. Le sang du cœur recueilli peu de temps après la mort fournit des cultures de streptocoques, qui, inoculées à un lapin par injection intravelneuse, le tuèrent en quatre jours. Le mucus bronchique ensemencé sur agar fournit des colonies très nombreuses de streptocoques, des colonies rares de staphylocoque doré, quelques colonies de coil bacilla, des colonies du pneumocoque de Talamon-Frenkel et quelques colonies d'un long, healite qui n'a pas été détérminé.

petite quantité de sang recueilli pendant la vien'en ont point été sensiblement incommodés.

En somme, pas de microorganismes dans le sang, ni dans la peau, du moins d'une façon habituelle. Dans le foie, la rate, l'intestin, etc., des lésions banales comme on en trouve dans plusieurs états infectieux, lésions assez étendues et assez nettes cemendant pour caractériser une infection grave.

v

Les éruptions que nous avons étudiées se sont montrées chez des sujets atteints de maladies tout à fait différences. Dans chacune de ces maladies elles ont été tantôt discrètes. tantôt confluentes, souvent polymorphes, parfois scarlatiniformes, et pourtant si l'on rapproche les divers groupes d'observations, on reconnaît que toujours elles ont présenté des caractères morphologiques à peu près identiques. En est-il de même du retentissement qu'elles ont eu sur l'organisme? Au premier abord on serait tenté de répondre non. Cependant il est facile de voir que si les symptômes généraux ont varié d'aspect et d'intensité suivant les sujets, ces divergences sont imputables, d'abord aux conditions dans lesquelles les érythèmes se sont produits, et surtout à une différence de gravité qui, dans un cas, accuse une infection bénigne, et dans un autre une infection maligne. Quant aux altérations sanguines et aux lésions d'organes, elles ont toujours les mêmes caractères, mais elles sont plus ou moins profondes.

Il existe donc, entre tous ces érythèmes, des analogies indiscutables, et l'on est forcé de se demander s'ils ne reconnaissent pas une même cause et n'ont pas une origine commune.

La clinique et l'examen des jorganes nous ont conduiss depuis longtemps à voir en eux, non pas une manifestation accidentelle de la maladie primordiale, mais une infection secondaire qui vient troubler le cours de cette maladie, qui l'aggrave ou qui lui succède. Il serait difficile, en effet, d'expliquer autrement certaines lésions et surtout certains symppiquer autrement certaines lésions et surtout certains symp

tômes qui ne rappellent nullement ce que l'on a coutume d'observer quand le mal suit son cours régulier. Nous n'avons d'ailleurs admis cette idée d'infection secondaire qu'après avoir cherché soigneusement s'il n'y avait pas eu possibilité d'instructation accidentelle : supposition qu'il a bien fallu écarter dans la plupart des cas.

Mais en quoi consiste cette infection? L'examen du sang et des viscères nous l'a appris. Ce n'est pas à coup sur dans la présence de certains microorganismes dans le sang, puisque nous n'en avons presque jamais trouvé dans ce liquide, et puisqu'on n'en découvre que rarement dans les viscères où ils devraient fourmiller s'ils circulaient avec le sang; il n'existe même pas de germes dans la peau, là où les macules et les papules semblent attester un mouvement de défense de l'organisme.

Force nous est donc de penser à un empoisonnement du sang et des humeurs par des produits solubles, empoisonnement comparable à celui qui joue dans la diphtérie un rôle si important. Mais, dans la diphtérie, l'agent toxique est sécrété par un microorganisme spécial : le bacille de Klebs qui, s'il ne pénètre guère dans le sang, pullule dans les fausses membranes, et l'infection générale est, en somme, le résultat d'une lésion locale. Il nous avait semblé, en observant quelques érythèmes malins, chez des typhoïdiques, que les phénomènes généraux dont nous étions témoins étaient occasionnés par un empoisonnement du sang, mais qu'ils reconnaissaient probablement comme cause première des lésions bucco-pharypgiennes d'apparence assez banale, caractérisées par des ulcérations aphteuses, des fissures, etc. Ce que nous avons vu depuis n'a fait que nous prouver l'importance de ces lésions.

C'est donc à déterminer le siège, la nature et l'importance de ces foyers d'infection que nous nous sommes attachés tout particulièrement. L'étude des érythèmes observés dans le pavillon de la diphtérie nous a donné sur ce point des renseignements intéressants qui ont été consignés déjà dans la thèse de M. Mussy.

Los quatorze observations analysées dans cette thèse se ressemblent beaucoup si l'on tient compte seulement des apparences de l'érythème, de les gravité des symptômes généraux et de la terminaison; elles se ressemblent même par les manifestations pharyngées qui s'y trouvent décrites, pourtant elles peuvent se diviser en plusieurs groupes.

Dans un premîter groupe, qui comprend cinq cas, les fausses membranes, malgré leur aspect diphtéroïde, n'ont jamais contenu de hacilles de Kiebs; les cultures faites sur gélose, sur sérum, etc., ont toujours donné des colonies très nombreuses de streptocoques, associées ou non à d'autres microorganismes. Dans un deuxième groupe, de deux observations, on avait découvert du bacille de Klebs dans les fausses membranes au début de l'affection; mais, après quelques jours de traitement, les bacilles diphtéritiques disparurent pour faire place à des streptocoques, et cela au moment même où paraissait l'érythème. A partir de ce jour jusqu'à la fin de la maladie on ne trouva plus que des colonies de streptocoques sur les milieux de culture.

Dans les six cas qui forment le troisième groupe, le bacille de Klebs exista dans les fausses membranes à toutes les périodes de la maladie, mais il se trouva toujours associé à des streptocoques qui formèrent des colonies variables, presque toujours très abondantes, sur les milleux ensemencés.

Dans une seule observation la présence du bacille diphtéritique est seule notée, mais il suffit de parcourir cette observation pour voir que l'examen bactériologique n'a été fait qu'une seule fois, au début de la maladie, et qu'il n'a pas été renouvelé au moment où s'est montré l'érythème, c'est-à-dire six jours après. Cette observation n'est donc pas probante et peut être négligée.

Ne nous est-il pas permis de conclure de ces faits que les streptosoques ont joué un rôle important, puisque d'une parnous voyons l'érythème se montrer dans des angines diphtéroïdes où l'on ne trouve que ces microorganismes, à l'exolusion du bacille de Klebs, et puisque d'autre part nous ne le rencontrons dans les angines vraiment diphtéritiques qu'au moment où les streptocoques viennent s'associer au bacille spécifique ou le remplacer complètement? Est-il témérais dans ces conditions, de penser que l'infection dont l'erythème a été la marque, a eu pour cause une streptococcie secondaire, si l'on peut s'exprimer ainsi, plutôt que la diphtérie proprement dite?

On a d'ailleurs justement insisté déjà sur l'importance et la gravité de cette association des streptocoques avec le bacille diphtéritique. Nos observations correspondent, trait pour trait, aux faits signalés par M. le professeur Grancher (1) et pur M. Barbier (2), et dans lesquels la maladie est désignée sous le nom de diphtérie infectieuse, tandis que ces auteurs réservent la dénomination d'angines toxiques aux diphtéries graves dans lesquelles le bacille de Klebs est seul en jeu.

Sous l'influence de cette symbiose d'un streptocoque virulent et du bacille diphtéritique, la marche de la maladie est singulièrement aggravée. La paleur et la bouffissure de la face, les excoriations des lèvres, la fétidité de l'haleine, la tuméfaction de la gorge, dont la muqueuse devient rouge, sanieuse et boursouffiée, l'engorgement des ganglions cervicaux, le jetage nasal, la bronchite purulente et les broncho-pneumonies, la marche généralement rapide de l'affection, sont des caractères propres à cette forme infectieuse et que nous retrouvons dans nos observations. A ces manifestations nous pouvons ajouter les érythèmes, sans crainte d'être démentis par les observations pultériquerse.

L'association des deux microbes dans cette forme de diphtérie exalte singulièrement leur virulence réciproque. Ce n'est point là un fait isolé. Nous ne connaissons pas encore bien, malgré les travaux récents, le microbe de la rougeole, mais nous avons vu souvent des infections à streptocoques prendre chez les rubéoleux une gravité terrible.

La plupart des jeunes sujets qui meurent de rougeole aux Enfants-Assistés sont emportés par des bronchites purulentes

⁽¹⁾ Grancher, Lecon inédite, cité par Barbier,

⁽²⁾ Barbier. Arch. de méd. expérim., 1891, p. 361.

à marche suraiguë ou par des broncho-pneumonies. Chez eux, on trouve dans le muco-pus des bronches ou dans les alvoles pulmonaires des streptocoques virulents, associés soit à des staphylocoques, soit à des pneumocoques, soit à d'autres microorganismes, et il nous a semblé, comme à MM. Cornil et Babés (1), que le rôle le plus important appartenait aux premiers, surtout dans les formes malignes.

Or, c'est dans des cas de ce genre que nous avons noté des érythèmes. Deux fois il existait sur les lèvres, à l'entrée de la bouche et sur la langue de petites fauses membranes riches en staphylocoques, tandis que le pharynx, le larynx et la muqueuse bronchique jusqu'aux lobules pulmonaires étaient tapissés par un exsudat muco-purulent dans lequel dominaient les streptocoques. Chez les autres sujets on trouvait partout des streptocoques. M. Claisse, interne du service, qui a étudié ces faits avec grand soin, a obtenu, en ensemençant le mucus bronchique, des cultures d'une virulence extraordinaire.

Mais, diva-t-on, les bronchites et les broncho-pneumonies à streptocoques sont fréquentes à la suite de la rougeole, et pourtant les érythèmes graves sont fort exceptionnels. Le fait est indéniable et difficile à expliquer; par contre il nous a semblé que si l'érythème ne se rencontre pas très souvent dans les cas où la muqueuse respiratoire est seule atteinte, il apparaît de préférence chez les enfants porteurs de lésions ulcéreuses bucco-pharyngiennes.

Ces lésions consistent en ulcérations assez superficielles et grisâtres siégeant au pourtour de la bouche et sous les narines, en fissures labiales à fond sanieux, en érosions aphteuses plus ou moins confluentes de la muqueuse des lèvres, de la langue, des gencives, de la voûte palatine, du voile du palais, des piliers, de la luette, etc. Ce sont elles que nous avons décrites, avec des caractères identiques, chez les typhofdiques atteints d'érythèmes et que nous avons retrouvées chez plusieurs de nos diphtéritiques; nous ne croyons pas avoir exagéré leur importance en disant qu'elles jouent un rôle dans

⁽¹⁾ Cornil et Babès, Les bactéries: t. II.

la pathogénie des érythèmes. A leur niveau on découvre des streptocoques et des staphylocoques associés à d'autres microorganismes, et il est probable qu'elles facilitent la pénétration des substances toxiques dans la circulation.

Le rôle des streptocoques dans la genèse des complications de la scarlatine a été établi depuis longtemps déjà. Il n'est donc point étonnant que nous ayons obtenu de nombreuses colonies de ce microorganisme, en ensemençant le muco-pus ou les exsudats diphtéroïdes recueillis dans la bouche ou le pharynx des convalescents de scarlatine atteints d'érythèmes. Chez ces enfants le pharynx n'était pas le siège unique de l'infection streptococcique; on la retrouvait dans les narines, sous forme de catarrhe purulent, dans l'arrière-cavité des fosses nasales, dans l'oreille moyenne, dans les ganglions cervicaux, etc.

Cette infection se présentait avec des caractères presque identiques chez les sujets atteints d'angines à streptocoques et d'érythèmes dont Legendre et Claisse, Mussy, etc., ont rapporté les observations; nous n'insisterons donc pas sur ce point que nous avons précisé déià dans un autre chapitre.

Si nous rapprochons ces faits les uns des autres, et si nous les comperuns à ce qui a été observé dans l'infection puerpérale, où les érythèmes sont communs et où les accidents peuvent être rapportés au streptocoque pyogène, nous sommes entrainés à conclure que l'infection streptococcique peut être la cause de certains érythèmes.

Est-elle la scule cause des érythèmes qui surviennent dans les maladies infectieuses? Nous no le croyons pas, ou plutô nous sommes convaincus du contraire. La preuve en est que la tuberculine de Koch, où les streptocoques n'ont rien a voir, peut les faire apparaître, et qu'ils sont communs dans le chofra où le rôle des streptocoques n'est nullement démontré. D'autre part le staphylocoque, aussi bien que le bacille pyocyanique, semble sécréter un produit qui agit activement sur les vaisseaux. Il est probable que d'autres microorganismes se comportent de même.

Mais comment se fait-il qu'un microorganisme qui, d'ordi-

naire, habite là bouche sans causer d'accidents, à l'état de saprophyte, devienne tout à coup virulent et produise une infection parfois extrémement grave?

Cette exaltation de virulence peut s'expliquer d'abord par le fait des associations microbiennes qui se sont rencontrées chez nos malades. Roux et Yersin (1) d'abord, puis Beck (2) et Barbier (3) ont démontré que la présence des streptocoques augmente la virulence du bacille diphtéritique et que, inversement, la symblose du bacille de Klebs avec les streptocoques exalte la virulence de ces derniers.

Pareil fait semble démontré, en ce qui concerne la fièvre typhotde. L'association du bacille d'Eberth et des strepto-coques est chose fâcheuse, car elle rend ces deux microorganismes beaucoup plus nocifs. (Vincent et Vaillard.) Il est probable qu'il en est de même dans la rougeole, car les imflammations à streptocoques qui compliquent cette maladie sont particulièrement redoutables. Quant aux streptocoques qui occasionnent communément les complications de la scarlatine, ils sont toujours doués d'une assez grande viru-leure.

En dehors de ces associations, il en est d'autres dont il faut tenir compte : la putréfaction, par exemple, qui est une des causes les plus puissantes de l'exaltation de la virulence du streptocoque (Achalme) (4). Il est possible que la présence de produits putrides dans la bouche de quelques-uns de nos sujets ait joué un rôle comparable à celui de la putréfaction des débris placentaires dans les cas d'infection puerpérale; cependant il ne faudrait pas exagérer cette influence, car on sait combien sont bénignes certaines stomatites ulcéreuses ou ulcéro-membraneuses dans lesquelles l'haleine exhale une odeur infecte.

Enfin, il est un fait, purement clinique, qui nous a frap-

⁽¹⁾ Roux et Yersin. Annales de l'Institut Pasteur, 1890.

⁽²⁾ Beck. Zeitschr. f. Hygiène, Bd. VIII, H. 3.

⁽³⁾ Barbier. Loc. cit.

⁽⁴⁾ Achalme. Th. Paris, 1892.

pés. Les premiers érythèmes observés chez nos typhoïdiques ont été bénins; puis il en est survenu de graves, enfin de foudrovants. Pareille chose s'observait autrefois dans les services d'accouchements : on notait d'abord des complications inflammatoires périutérines peu graves, puis les accidents devenaient plus sérieux et tout à coup apparaissaient des infections rapidement mortelles qui se transmettaient d'une malade à l'autre avec une grande facilité. C'est ce que nous voyons fréquemment dans les pavillons de la rougeole. Si une petite épidémie éclate, les premiers cas évoluent normalement: mais s'il survient une broncho-pneumonie, malgré l'isolement immédiat qui est pratiqué, bientôt on en voit apparaître d'autres, et après celles-ci on rencontre de ces bronchites purulentes suraigues qui tuent les malades en vingtquatre ou trente-six heures, par infection bien plus que par asphyxie, avant que les lésions pneumoniques aient eu le temps de se développer.

Cette aggravation rapide des lésions témoigne, à n'en pas douter, d'une augmentation de la virulence du microorganisme pathogène qui, dans les cas que nous venons de citer, est habituellement un streptocoque. Elle est, en somme, le résultat de l'encombrement. Soit par le fait du passage incessant d'un microorganisme d'un sujet malade à un autre également malade et peu résistant, soit par le fait d'associations microbiennes, et probablement par ces deux procédés à la fois, l'encombrement, tel qu'il se produit si souvent dans les hôpitaux d'enfants, réalise une exaltation de la virulence de certains microbes habituellement peu nuisibles et, du même coup, accroît la gravité des infections secondaires et la mortalité.

S'îl est possible d'expliquer d'une façon simple et conforme aux données de la bactériologie les infections malignes qui ne se rencontrent que d'une façon exceptionnelle, il est plus facile encore d'interpréter les cas bénins. Ici l'infection existe encore; mais elle est légère et elle pourrait presque passer inaperçue : elle occupe les degrès inférieurs de cette échelle de gravité dont plusieurs auteurs ont pu marquer les échelons en augmentant par des procédés divers la virulence des streptocogues.

On parle souvent, dans les hôpitaux, des infections secondaires qui se produisent au cours des maladies générales. Dans le milieu hospitalier ces infections sont à peu près la règle.

Souvent elles font peu de mal et n'empêchent pas la gudrison; alors elles peuvent parfaitement passer inaperçues. On ne les note que dans les cas où elles modifient d'une façon brutale la marche de la maladie première; et pourtant, même dans les cas où elles sont assez légères pour paraître négligeables elles jouent leur rôle en clinique. N'est-ce pas à cause d'elles que les maladies ne sont pas les mêmes dans une grande ville que dans une campagne et que certaines pyrexies, comme la rougeole, si bénignes dans les villages et dans les petites villes, causent dans les hôpitaux d'enfants de si nombreux décès.

Les érythèmes que nous avons signalés ne sont pour nous qu'un des signes de ces infections, et, dans le milieu où nous avons vécu, ils nous ont paru être surtout une des manifestations de l'infection streptococcique.

Nous les avons observés surtout à la suite de lésions buccopharyngiennes, mais il faut bien savoir que, chez la plupart de nos malades, la bouche et le pharynx n'ont pas été seuls atteints. Chez presque tous les sujets, il existait en outre des inflammations bronchiques, nasales, auriculaires, intestinales, etc., qui pouvaient bien, elles aussi, jouer leur rôle dans l'empoisonnement de l'organisme.

Si l'importance des lésions bucco-pharyngiennes nous a frappés, c'est peut-être parce que, chez les enfants, la bouche est la porte d'entrée par laquelle pénétrent le plus facilement les agents des infections secondaires, celle qu'il faut toujours surveiller avec le plus grand soin. Mais à côté de cette voie principale, il existe d'autres passages qui, dans des conditions spéciales, peuvent, eux aussi, livrer accès aux microorganismes pathogènes.

Nous avons vu récemment un érythème à répétition, des

plus nets, chez une fillette atteinte d'entérite muco-membraneuse dysentériforme. On en a noté bien souvent à la suite des lésions des voies urinaires, particulièrement de celles qui reconnaissent pour cause la pénétration accidentelle de germes par l'uréthre.

On en connaît qui surviennent dans les maladies de l'appareil génital, et, dans cette classe, peuvent être rangés les érythèmes puerpéraux, si voisins de ceux que nous avons étudiés.

Il existe donc toute une catégorie d'érythèmes qui ont pour origine des infections microbiennes primitives ou secondaires. Ces infections agissent non pas directement par le fait de la pénétration de leurs microorganismes dans le sang, mais d'une façon médiate par les produits de sécrétion de ces microbes.

Ce n'est là qu'un petit coin du champ si vaste et encore si mal délimité des érythèmes. Ceur-ci, eneffet, succèdent à une foule de causes, locales ou générales, parmi lesquelles les intoxications par les substances minérales ou organiques tiennent une grande place. Les toxines microbiennes agissent sur la peau de la même façon que les autres poisons.

VI

Nous n'avons pas à préconiser un traitement spécial. Nous avons soigné nos maldes, comme des intoxiqués qu'il sétaient, en leur donnant du lait, de l'alcool, du café ou de la caféine, de la quinine, de l'oxygène en inhalations, etc. Nous avons pratiqué aussi complètement que possible l'antisspeise de la bouche et du pharynx. Ce faisant, nous avons réussi facilement dans les cas bénins qui, sans doute, auraient guéri sans notre intervention; nous avons échoué dans les cas graves, parce que l'infection était trop rapide et trop profonde. Ce n'est pas cette médication banale que nous décrirons pour terminer cet article. Le traitement des érythèmes est souvent impuissant, le mieux serait donc de les empêcher d'apparattus L'étude à lamuelle nous nous livrons deuus longtemps déjà

nous a donné une conviction i c'est que, chez l'enfant malade, placé dans le milieu hospitalier, milieu détestable entre tous, il faut toujours craindre de voir survenir des infections plus ou moins graves dont les orifices de la bouche, du nez, de l'anus, etc., sont les voies de pénétration. Il y a donc chez ces ejeunes sujeis, une surveillance qui s'impose, celle des muqueuses, et tout particulièrement celle de la muqueuse bucco-pharyngienne. Il faut, chez tous les sujets, pratiquer l'antisepsie de la bouche et de la gorge ou, pour mieux dire, entstenir dans ces cavités la propreté la plus stricte. Cette précaution nous a donné chez les scarlatineux des résultats tout à fait remarquables, elle ne doit pas leur étre réservée.

S'il survient qualques lésions on essayera de les faire disparattre. Les lavages à l'eau boriquée, phéniquée, etc., sont ici tout indiqués. Les narines doivent être pansées soigneusement, soit avec des poudres antiseptiques, soit simplement avec de la vaseline boriquée. Le salol, l'acide borique, l'iodoforme, etc., appliqués sur les ulcérations des lèvres, ne nous ont donné que des résultats médiocres ou mauvais. L'acide lactique, en solution faible, à 15 0/0, nous a paru plus efficace.

Malgré l'antisepsie la plus consciencieuse et la mieux faite, il arrivera souvent que les lésions buccales, pharyngiennes, bronchiques, broncho-pneumoniques, etc., se monteront quand même et feront des victimes. Cela se produira toutes les fois que le milieu sera infecté, et il le sera fatalement si les enfants sont accumulés en trop grand nombre dans une même salle où ils se succèdent sans interruption.

Le mieux serait d'isoler les jeunes sujots dès qu'ils sont atteints d'une infection grave, mais cet isolement ne serait pas encore suffisant. En effet, si l'ongroupe des infections bénignes, celles-ci ne tarderont pas à en engendrer de plus sérieuses qu'elles, par le fait d'un acoroissement graduel de la virulence des germes infectieux. Il faut donc séparer les enfants autant que possible, diminuer les contacts qu'ils peuvent avoir entre eux, désinfecter fréquemment les salles par tous les procédés en usage, et non seulement les salles, mais la literle, les jouets, les ustensiles dont se sérvent les malades, etc.

Ce n'est pas en inventant une thérapeutique nouvelle de l'infection puerpérale que l'on est arrivé à en tarir presque complètement la source dans les services hospitaliers, c'est en supprimant presque à coup sûr la possibilité des infections secondaires. Or, les microorganismes qui sont à redouter dans les hôpitaux d'enfants sont précisément les mêmes qui causalent naguère tant de ravages dans les salles d'accouchement. La même prophylaxie dott leur être appliquée : la propreté!

INFLAMMATION ET HYPERTROPHIES INFLAMMATOIRES (1)

Par le Dr MAURICE LETULLE, Professeur agrégé à la Faculté, Médecin de l'Hôpital Saint-Antoine.

Hypertrophies inflammatoires des cellules. — Hyperplasies des éléments cellulaires et de leurs produits d'élaboration.

SOMMATRIE.

Certains processus imflammatoires s'accompagnent d'hyperplasie, ou d'hyperplasie des éléments cellulaires atteints par les lésions phlogogènes, ou simplement voisins d'un foyer inflammatoire.

Le problème des hypertrophies et des hyperplasies inflammatoires est complexe et demande une étude méthodique.

§ I. Tuméfaction des éléments. Pour rechercher la part qui revient aux éléments cellulaires, on peut se baser sur l'idée doctrinale de Virchow: la triple irritabilité physiologique des cellules. Critique de l'inflammation parenchymateuse de Virchow.

Tuméfactions hypertrophiques des cellules fixes du tissu conjonctif, des cellules endothéliales des séreuses.

Les endothéliums récupèrent leurs caractères de cellules conjonctives La karvokinèse n'y/apparaîtra que le 3° ou 4° jour.

Les éléments de la série conjonctive plus différenciés, chondroplastes et ostéoplastes, réagissent de la même façon.

Dans les éléments hautement spécialisés (cellules musculaires et épithé-

Chapitre extrait d'un ouvrage intitulé: Etudes anatomo-pathologiques sur l'inflammation (1 vol. actuellement sous presse). G. Masson, éditeur, Paris, 1892.

llums), la tuméfaction inflammatoire aigne est étudiée sous le nom e tuméfaction trouble. La vulrition exagérée du protoplasma cellulaire tout hypertrophique qu'elle soit, est souvent défectueuse (Virchow); elle peut même être hypertoxique et causer la mort totale ou partielle de l'élément

Description de la tuméfaction trouble dans les fibres musculaires, les épithéliums du rein, les cellules hépatiques. Critique de la conception d'un processus hypertrophique créant la tuméfaction trouble.

Exemple d'hypertrophies aigués vaies des cellules épithéliales. Lésions du foie palustre: hypertrophie des byanx trabéculaires; hépaties lisire; hyperplasies nodulaires parenchymateuses: valeur nosologique des inflammations purenchymateuses nodulaires; le même processus existant pour le fole, la capsaire surrénale, la glande pituitaire, on doit rechercher dans les cellules glandulaires elles-mêmes la cause de cette libération hypertrophiante de certaines colonies shithéliales.

En résumé, chaque élément cellulaire incité par un processus inflammatoire réagit selon ses moyens. Plus haute est la spécialisation fonctionnelle, et plus graves, dès le début, sont les perturbations de la nutrition cellulaire.

§ II. Proliférations elémentaires. Hyperplasies. L'inflammation, en annilliant ou en détruisant un certain nombre d'étéments calulaires, favorise la régénération des éléments aux dépens des cellules demeurées indemmes. La cytodificée et la karyomitose sont les deux modei de division du noyan employés par l'organisme pour ces procédés de restauration.

L'hypertrophie génératrice se manifeste au moyen de la division indirecte des noyaux, dans la presque totalité des éléments cellulaires, sauf pour trois des variétés de globules blancs qui se multiplient par division directe.

Limite qui sépare les processus de réparation des diahorations hyperplasiques. La pléthore néo-cellulaire peut n'être que de courte durée et ne retarder que de peu la régénération normale, grâce à une sorte d'involution des masses exubérantes. Etude des hyperplasies persistantes un cas d'hépatite nodulaire plaustre.

Réserves à faire à propos du tissu musculaire. Les hypertrophies muciaires associées aux lésions inflammatoires ne se relient d'ordinaire que d'une manière indirecte et très détournée à la cause phlogogène. Exemples tirés des hypertrophies curdisques secondaires, de l'hyperplasie des fibres musculaires lisses dans les différents organes ; artériolite hypertrophiant ; cirrhose gastrique ; hypertrophie des fibres lisses du rein.

Néo-formations musculaires lisses dans les tissus peu ou nullement musculaires. Artérialisation des vaisseaux néo-formés au milieu des hérences inflammatoires des membranes séreuses. § III. Hyperplasie des matériaux interstitiels. Hypergenèse des produit d'élaboration cellulaire. Les hyperplasies des produits cellulaires coopérent avec les néo-formations cellulaires et reconnaissent les mêmes canses, sans que leurs évolutions ultérieures soient nécessairement les mêmes.

Exemples tirés de l'étude de l'hypergenèse élastique, des ecchondroses. La métatopie cellulaire sert de guide aux hyperplasies cartilagineuses.

L'accumulation exagérée, au milieu des espaces interstitiels, de la gélatine, de la chondrine, de l'osséine et des sels phosphatiques, de la mucine (myxomatoses inflammatoires) relève d'une seule et même loi pathogénique.

§ IV. Physiologie pathologique das hypertrophies et Appreplacies influenmatoires. Pour rechercher la force mydéfenses organisatrice de tant de travaux, deux doctrines philosophiques tracent la vole aux investigations modernes: la conception de Virchov qui trouve, dans toutes les caises inflammatoires, l'irréamenture suffisant à l'activité multiplicatrice des éffenants collabires; la conception de Weigert qui tient en outre compe das limites physiologiques imposées à la force végétaire et réparatrio innée dans la matière vivants.

Considerations physiologiques sur l'usure et les réparations încesantes de l'organisme, sur les hypertrophies semi-pathologiques. Equisalents protoplamiques, équivalents d'espace. Applications de ces données à la pathologie; les pertes de substance et les désorganisations cellulaires; à la réparabilité organique des tissus. L'action phératrics, résprendre l'état physiologique des tissus, par repport les uns aux autres; ses perturbations pathologiques.

Utilisation des données doctrinales précédentes pour expliquer l'exubérance des néo-formations élémentaires dans le cours des maladies hume ines.

Les tissus de la série conjonctive possédent au plus haut degré le pouvoir réparateur.

L'exabérance des élaborations réparatrices s'éteint on persiste, suivant les cas. Pendant leur évoltion, les tissus néo-formés sembient jouen, à l'égard des tissus-mères, le rôle d'éléments parastiares implantés sur on terrain conquis. Esquisse du parastitione néo-cellulaire. Bouleversement de l'équillire physiologique; fornation de nouveaux équivalents protoplamiques, de nouveaux équivalent d'espace. Symbioes néo-cellulaires. Notion philosophique de la protection des tissus anciens assurée par les néo-fornations cellulaires.

Nous voici amenés à étudier une question assez délicate, d'apparence quelque peu paradoxale mais logiquement posée dès qu'on pénètre dans l'analyse des faits, et qui est la suivante: Quels rapports doit-on établir entre les processus inflammatoires et les hypertrophies des cellules, des tissus ou des organes atteints par l'inflammation? En d'autres termes, comment l'inflammation produit-elle l'hypernutrition de la matière vivante?

Ainsi présenté, le problème est double : il comporte à la fois une question de faits, dont l'examen est aisé, puis leur interprétation, développement d'une idée doctrinale encore ouverte aux controverses.

Les faits parlent d'eux-mêmes. On ne peut nier que. sous l'influence d'une foule de causes pathogènes d'allures ordinairement subaiguës plutôt qu'aiguës, souvent même chroniques, un certain nombre de tissus ou d'organes augmentent de volume, s'hypertrophient selon une expression classique usitée en clinique. Il va sans dire qu'on doit rejeter de ce cadre une foule de lésions pseudo-hypertrophiques tron souvent englobées à tort dans le groupe dont il est question. C'est ainsi qu'on ne saurait admettre parmi les hypertrophies d'origine inflammatoire l'adénite suppurative consécutive à l'érysipèle ou à la scarlatine, ni les arthropathies uratiques secondaires à l'accès de goutte aiguë, non plus que la congestion atonique du foie causée par la colique hépatique. Un gros tubercule logé dans la substance blanche du cervelet ne saurait passer davantage pour produire une hypertrophie partielle de cet organe (1).

Par contre, l'ostéo-périostique hypertrophiante traumatique ou autre, et, pour passer à des organes plus complexes, l'amygdalite chronique, la métrite parenchymateuse, l'hypertrophie de la prostate, sont des exemples d'inflammations subaiguës ou chroniques dans le cours desquelles un certain nombre des tissus constitutifs de l'organe en question se sont manifestement hypertrophiés.

⁽¹⁾ L'organisme humain possède quelques tissus et même quelques organes qui semblent incapables de s'hypertrophier : les centres nerveux et particulièrement le bulbe et la moelle épinier, l'oil, le parenchium polumenaire ne connaissent guère, pour divers raisons anatomiques ou embryogéniques, la propriété de subir quelque hypertrophie d'origine inflammatoire.

Citer ces quelques exemples, c'est déjà montrer la multiplicité des faces du problème que nous abordons. On comprend, en effet, qu'il serait utile, entre autres détails, d'établir :

- a) Les éléments et les tissus dans lesquels l'hypertrophie peut apparaître au cours des processus inflammatoires;
- b) Quelles sont, parmi ces inflammations, celles qui provoquent, nécessairement ou d'une manière accidentelle, un travail hypertrophique de la matière vivante;
- c) Quelle est la part réelle revenant à la cause irritante dans les élaborations hypernutritives ainsi produites;
- d) Onel est l'avenir réservé aux hypertrophies inflammatoires.
- § 1. Tuméfaction des éléments. Procédons par or dre et voyons tout d'abord la part qui revient aux éléments cellulaires dans les processus hypertrophiques.

On sait que dans l'idée doctrinale de Virchow concernant l'inflammation cellulaire, la triple irritabilité physiologique de la cellule (i. fonctionnelle, i. nutritive, i. formative), simplement exagérée, constitue le primum movens de la réaction inflammatoire : c'est l'inflammation parenchymateuse vraie. celle dans laquelle les éléments sollicités par la cause irritante commencent par exagérer leur vitalité (1).

Or, la nutrition exagérée d'un élément produit son hypertrophie et conséquemment, si aucune perturbation nouvelle ne survient, sa prolifération.

Voyons donc, quand elle a lieu, comment se manifeste cette hypertrophie cellulaire et commencons, comme nous l'avons fait pour les autres questions, par les éléments du tissu conionctif.

Sans vouloir revenir sur la discussion critique et historique des doctrines, il est bon cependant de rappeler que parmi les exemples les plus convaincants fournis en faveur de l'inflam-

⁽¹⁾ Virchow, Pathol, cellul., p. 862, « Les premières manifestations de

[«] certains phénomènes inflammatoires ne sont autre chose que l'augmen-

[«] tation d'absorption de la cellule, acte tout à fait semblable à celui qui pré-« side à l'hypertrophie simple, »

mation parenchymateuse des organes, Virchow rapportat et figurait précisément la kératite parenchymateuse, c'est-à-dire une inflammation aiguë des cellules fixes, donc interstitielles, du tissu de la cornée. Ce « gonflement parenchymateus» » des cellules fixes (1), c'est bien le premier stade de l'inflammation cellulaire. C'est également un acte nutritif désordomné, souvent une cause de destruction, de mort pour l'élément trop rapidement surchargé de substances plus ou moins nutritives et assimilables.

Nous avons vu précédemment qu'une foule d'expérimentateurs, dans leurs recherches sur les processus inflammatoires subis par la cornée, ont établi, à la suite des belles recherches de Recklinghausen, que toute lésion irritative détermine dans les cellules fixes voisines une tuméfaction qui servira à la régénération des parties détruites. Nous avons également démontré que les cellules fixes du tissu conjonctif, quel que soit leur siège et quelle que soit leur variété, présentent les mêmes modifications au début des processus inflammatoires modérés. Nous avons étudié en détail, à l'aide des mémorables recherches de Ranvier, l'hypertrophie aigué du protoplasma cellulaire, consécutive au choc inflammatoire. Nous l'avons montrée capable de réparer, avant la karyokinèse, les désordres produits dans le tissu.

S'agit-il des cellules adipeuses, qui réagissent moins vite que les cellules fixes ordinaires? L'hypertrophie du noyau marche de pair avec la disparition de la graisse qui quitte le protoplasma, double preuve d'une perturbation nutritive excessive.

⁽¹⁾ Virchow (loc. cit.), page 367.

[«] Gonftement parenchymateux rend mieux ce qui se passe. Il indique « une certaine forme d'irritation, se distinguant des autres en ce que les « éléments constituants du tissu absorbent une plus grande quantité de

[«] substances et s'agrandissent. Mais il n'y a rien de plus que ces éléments

[«] agrandis. C'est donc une sorte d'hypertrophie aiguë avec tendance à la dégénérescence », et plus loin, p. 370 : « C'est là l'inflammation paren-

a degenerescence », et plus ioin, p. 3/0; « Cest la l'inflammation parenchymateuse, le plus haut degré de l'irritation nutritive, processus se rattachant immédiatement à l'hypertrophic.

Les cellules endothéliales qui ne sont, nous croyons l'avoir surabondamment prouvé, que des cellules conjonctives un peu plus différenciées que les autres, passent par des stades hypernutritifs plus remarquables encore.

Ici, l'hypertrophie se caractérise tout d'abord par le changement de forme et la tuméfaction des cellules endothéliales; ces éléments du mésoderme accidentellement différenciés peuvent même récupérer alors, sous le coup de fouet de l'inflammation. Leur mobilité héréditaire.

Dans la hiérarchie des éléments conjoncitis, les endothéliums des séreuses ou des vaisseaux ne constituent que des types encore faiblement spécialisés. Les celtutes cartitagineuses et les ostéoplastes représentent, au contraire, des êtres supérieurs, si l'on en juge du moins aux matériaux spécifiques élaborés par eux.

Or, dans l'inflammation, ces éléments cartilagineux ou osseux, tout en gardant la marque indélébile de leur origine, ne réagissent pas autrement que les cellules fixes.

Les expériences ingénieuses de Cornil et Ranvier (1) sur le cartilage, destinées jadis à étudier l'inflammation dans les tissus invasculaires, sont, au point de vue de l'hypertrophie aiguë élémentaire, absolument irréprochables. La zône la plus périphérique d'un foyer de chondrite expérimentale est représentée par des cellules cartilagineuses plus grosses, plus nourries que dans les régions saines; c'est en dedans, plus près du centre phlogogène, que commence l'hyperplasie des chondrolastes.

Il en est de même pour les ostéites: les ostéoplastes enclavés dans les trabécules osseuses voisines d'un foyer inflammatoire sont, parfois, plus accusés, augmentés de volume, mais bien rarement en voie de prolifération. On sait, d'ailleurs, quel rôle minime, plus spécialement passif jouent dans l'inflammation de l'os les ostéoplastes et les lamelles qui les contiennent.

Pour terminer cette esquisse générale de la première ma-

⁽¹⁾ Cornil et Ranvier, Hist. pathologique, at. I, p. 96.

nifestation réactionnelle subie par les éléments de la série conjonctive mis en présence de l'inflammation, rappelons que les cellules musculaires plus particulièrement, pour-être les cellules striées, réagissent de la même manière, c'est-à-dire en se tuméfiant, dès que le processus inflammatoire les vient atteindre.

Mais ici 'déjà, il s'agit d'éléments très différenciés dont le protoplasma a subi, par suite de lois biologiques qui nous échappent, une spécialisation et une adaptation des plus particulières. Aussi, la soi-disant hypertrophie aigus qui les déforme ne représente nullement, on peut l'avancer sans crainte, un phénomène physiologique simplement exagéré. Il s'agit de désordres plus complexes subis par un protoplasma hautement individualisé. Ces phénomènes, nous les retrouverons d'ailleurs dans une longue série de cellules spécifiques encore plus profondément différenciées si possible. Ces cellules, nées aux dépens des feuillets ectodermique ou endodermique, ont recu le nom génériou d'énithéliums.

On peut donc suivre, dans la cellule musculaire aussi bien que dans les épithéliums, la trace d'une perturbation nutritive aigué bouleversant d'une manière grave la matière vivante. Virchow était le premier à le reconnaître en dénommant tuméraction rouble cette lésion apparente (1). Il a regardait comme étant souvent le premier stade de la dégénérescence graisseuse ou de la nécrobiose (ramollissement direct) dos éléments nobles. Sa conception des inflammations parendymateuses était précisément basée sur la constatation de ces lésions aigués des cellules parenchymateuses (épithéliums glandulaires et autres).

Lorsque Virchow considérait la tuméfaction trouble du faisceau musculaire ou de la cellule épithéliale comme la preuve d'une nutrition exagérée, il reconnaissait que cette

⁽¹⁾ Virchow, loc. icit, p. 370 et 448: Dans la tuméfaction trouble, « ces « parties augmentent de volume, leurs contours s'agrandissent, leur densité « devient plus considérable, parce qu'elles absorbent une plus grands

[«] quantité de substance, »

surcharge subie par le protoplasma correspond, souvent aussi, à une nutrition défectueuse. De là à admettre qu'il puisse s'agir d'une intocication aiguë, partielle ou générale, mortelle ou non, du protoplasma cellulaire, il y avait peu de chemin à faire nour les auteurs modernes.

Rappelons les caractères de la tuméfaction trouble. Dans le muscle, où Virchow l'a blen isolée, les faisceaux primitifs, plus gros que normalement, sont également plus opaques, moins bien striés; ils peuvent même avoir perdu leur striation, et leur substance est remplie de nombreuses granulations protéiques ou même graisseuses. Cette transformation granuleuse des faisceaux musculaires est très commune, on le sait, dans les maladies infectieuses aiguës, au cours desquelles l'élaboration de substances toxiques les plus diverses se produit au sein de l'organisme.

Élevons-nous dans la série des éléments cellulaires. Plus nous rencontrerons de types rigoureusement spécialisés, plus simples seront leurs réactions primordiales sous le coup de l'acte inflammatoire. Leur adaptation hiérarchique les rendant par cela même plus délicats, plus vulnérables, c'est encore la tuméfaction trouble qui constituera, presque toujours, leur première manifestation inflammatoire aigué.

On arrive à cette conclusion en observant, avec Cornil et Brault, les lésions élémentaires des cellules épithéliales du rein, si remarquablement décrites dans leurs Études sur la pathologie du rein (1). L'altération granuleuse des épithéliums des tubes contournés correspond à la tuméfaction trouble des autres observateurs, et les lésions qui la constituent représentent plus qu'une simple infiltration du protoplasma par un liquide albumineux, car on y constate le bouleversement topographique des granulations protoplasmiques dont la striation fine et parallèle est supprimée. Si la lésion progresse, le noyau est extraordinairement distendu, et la mort de la cellule est, sinon inévitable, au moins imminente.

Bref, il s'agit d'une dégénérescence granuleuse souvent

⁽¹⁾ Cornil et Brault. Études sur la pathologie du rein, Paris, 1884, p. 20.

compliquée de dégénérescence graisseuse, secondaire peutêtre à une nutrition exagérée mais certainement profondément perturbée (1).

Pour le poie dont les cellules contiennent, à l'état normal, un si grand nombre de granulations de nature diverse, il est difficile, selon la remarque de Rindfleisch, de savoir où et quand commence la tuméfaction trouble, cette compagne habituelle des maladies infectieuses.

L'accumulation excessive de granulations protéiques dans le protoplasma cellulaire, autour du noyau, constitue la tuméfaction trouble et cache plus ou moins la masse nucléaire. Cependant certains auteurs, Cornil et Ranvier en particulier, affirment que le picro-carmin permet d'y déceler parfois deux et trois novaux.

Il faut reconnaître que la signification de la tuméfaction trouble, au point de vue de l'hypernutrition inflammatoire des éléments nobles, constitue un sujet encore discutable. Dans toute cellule atteinte par cette lésion, le microscope, qui révèle les distocations molécutaires subies par le protoplasma, est loin d'y montrer concomitamment la seule preuve, aujourd'hui du moins indiscutable, de la vitalité exagérée de l'élément, c'est-à-dire les figures karyokinétiques.

S'il était prouvé en effet que la karyokinèse ne doit pas nécessairement accompagner la tuméfaction trouble du pretoplasma, il faudrait accepter la possibilité d'une hypernutrition eatrême et prolongée de la matière protoplasmique, indépendante de tout travail comparable ou adéquat de la substance nucléaire (cytodiérèse ou karyokinèse). Or, hypertrophie considérable du protoplasma et, simultanément, état prolongé de repos, somnolence du noyau, voilà qui semble constituer un paradoxe biologique à peu près inacceptable.

⁽¹⁾ Cornil et Brault décrivent (loc. cit., p. 34 et suiv.) l'hypertrophie des épithéliums du roin liée à la néphrite gouteuse, au diabète et à la nuberoux conservation peut-etre donne, paratt (à l'exception peut-être des reins diahétiques) devoir être assez complexe puisqu'elle se complique de la présence de nombreuses granulations protéiques et graissesses intraproloplasmiques.

A moins d'admettre pour la tuméfaction trouble du protoplasma une hypernutrition d'une rapidité hâtive, excessive à la fois et vite terminée par la mort de la cellule, avant le début ou à peine au début du travail nucléaire. On confirmerait ainsi, d'une manière satisfaisante, l'opinion qui considère la tuméfaction trouble comme la manifestation d'une perturbation nutritive désordonnée, toujours menacante nour la vie de l'élément, sinon toujours mortelle (dustrophie hupertoxique), et non comme la preuve d'une alimentation et d'une assimilation simplement exubérantes.

Pour en revenir aux cellules du foie, Rindfleisch ajoute aux lésions susdites une tuméfaction notable des lobules hénatiques eux-mêmes. En outre, les travées épithéliales sont disloquées, la tonographie cellulaire est bouleversée. Nous insisterons bientôt sur ces bouleversements topographiques des épithéliums glandulaires, car ces lésions architectoniques peuvent, dans certains cas, jouer un rôle capital pendant les poussées inflammatoires qui les déterminent.

L'hypertrophie vraie, ainsi d'ailleurs que les hyperplasies aiguës des cellules hépatiques, ont été remarquablement étudiées par Kelsch et Kiener (1) dans leurs beaux travaux sur l'impaludisme. Au cours de l'hoperémie hépatique, satellite des accès suraigus rapidement mortels, on constate déjà une remarquable hypertrophie des cellules hépatiques : les trabécules épithéliales sont considérablement tuméfiées. Tantôt l'hypertrophie cellulaire est pure, tantôt elle s'associe ou cède même la place aux hyperplasies élémentaires; la trabécule offre alors l'aspect d'une large coulée protoplasmique bourrée de novanx.

Les endothéliums des vaisseaux capillaires inter-trabéculaires participent d'ailleurs à ces hypertrophies et à ces hyperplasies.

Lorsque les lésions aiguës du foie palustre atteignent leur apogée, la glande présente les curieuses altérations décrites par Kelsch et Kiener sous le nom d'hépatite miliaire. Les no-

⁽¹⁾ Kelsch et Kiener, Traité des maladies des pays chauds, Paris, 1889.

dules ou foyers inflammatoires miliaires se montrent composés de colonnettes trabéculaires profondément bouleversées, plus larges qu'à l'état normal, variqueuses et contournées sur elles-mêmes par suite de l'hypertrophie souvent invraisemblable des cellules hépatiques qui les constituent.

La cellule hépatique peut y acquérir un volume double ou triple, présenter des noyaux multiples, offrir, en un mot, tous les signes d'une vitalité formative exagérée. Le tout, il est vrai, est souvent combiné avec une série de lésions dégénératives commençant plus volontiers au centre du nodule miliaire (dégénérescence graisseuse ou granulo-graisseuse), pendant que le pigment mélanique s'accumule dans les parois des vaisseaux innertrabéculaires.

Mais, c'est surtout dans les formes chroniques de l'infection palustre, dans l'hépatite chronique parenchymateuse nodulaire, comme Kelsch et Kiener l'ont bien monté, que les hypertophies et les hyperplasies des cellules hépatiques jouent un rôle capital. Le foie subit, dans ces cas, l'hyperplasie nodulaire parenchumateuse.

L'étude de cette lésion si curieuse a été reprise, avec le talent que l'on sait, par mon maître et ami Sabourin dans ses études sur le foie des tuberculeux.

L'hépatite nodulaire est essentiellement caractérisée par deux phénomènes importants ;

1° Le bouleversement topographique d'un certain nombre de trabécules au sein du lobule hépatique de Kiernan;

2º L'hypertrophie hyperplasique des épithéliums du foie combinés en masses nodulaires. Dans le foie painstre, coma dans la tuberculose pulmonaire, ou dans les cardiopathies asystoliques, l'hypertrophie de la cellule peut devenir monstrueuse, tous ses diamètres ayant augmenté; elle peut étuit fois plus grosse que normalement (Kelsch et Klener), réaliser ainsi une véritable cellule géante épithéliale munie de 2, 6 ou 8 noyaux, eux-mêmes an voie de multiplication directe ou ndirecte (1). Il est vrai que, chez le paludéen, cette cellule sur-

⁽¹⁾ Pour bien juger des dimensions anormales que peuvent alors acqué-

tout au niveau des travées périphériques du nodule, se montrera souvent infiltrée de graisse ou d'un pigment biliaire jaune d'or, indices sûrs d'un vitalité très défectueuse.

Quoi qu'il en soit, dans l'hyperplasie nodulaire, les trabécules peuvent être triplées, quadruplées même de volume, rester encore régulièrement radiées, ou plus fréquemment devenir irrégulièrement sinueuses et hosselées.

Ces coulées trabéculaires atypiques présentent souvent à leur centre les ébauches d'une disposition tubulée, rendant ainsi grossièrement visible, grace aux concrétions biliaires qu'elles renferment, les dispositions ganaliculaires, intra-trabéculaires, origines réelles des radiques biliaires (Sabourin),

Toutes ces perturbations topographiques et hypertrophiques des trahécules hépatiques péri-porto-biliaires tiendraient, pour Sabourin, aux lésions catarrhales toxi-infectieuses subies par les canalicules biliaires qui leur correspondent dans l'espace porte voisin.

rir les cellules hépatiques, il est bon de se rappeler les dimensions normales accordées par les histologistes à ces éléments. Frey (Histol., p. 574) estime gu'une cellule hépatique mesure, en movenne, 18 4 à 22 4, 6 (au minimum : 13 µ, 3 an maximum : 28 µ, 2). Le noyau acquiert 2 µ, 6 à 6 µ, 4. La trabécule hépatique présente sur sa coupe, une cellule par rangée ; deux cellules se montrent aux points d'entrecroisement.

Pour Kölliker (Histol., p. 556) la cellule hépatique mesure, en movenne, 18 μ à 26 μ (avec un minimum de 13 μ et un maximum de 35 μ). Le noyau aurait de 6 à 9 µ et est souvent double. La trabécule n'a qu'une cellule en largeur sur la coupe horizontale.

L'estimation de l'hypertrophie trabéculaire doit donc être établie, non seulement d'après les chiffres extrêmes observés, mais encore d'après la movenne des mensurations obtenues sur une point donné. Dans un de mes cas d'hépatite nodulaire palustre, quelques trabécules houleversées des nodules mesuraient, au centre des nodules, 28 µ et 32 µ, tandis que celles de la périphérie du nodule quoique ne paraissant pas comprimées par le parenchyme adjacent, ne dépassaient pas 20 µ et 22 µ.

De même dans un cas d'hyperplasie nodulaire du foie, chez un tuberculeux, certaines travées centrales du nodule, mesurajent 25, 30 et 35 u. J'ai même pu en mesurer qui v atteignaient 50 et 56 u.

D'autre part, i'ai pu isoler sur le bord d'un de ces nodules hyperplasiés. une énorme cellule hépatique mesurant 50 µ sur 42 µ et munie d'un seul noyau ayant 16 p. sur 14 p.

Sans vouloir rejeter une telle explication, et tout en nous rappelant que cette individualisation de quelques travées épithéliales sur les bords de l'espace de Kiernan a été un des plus saisissants arguments invoqués par Sabourin à l'appui de sa belle conception du lobule bitiaire, nous devons déclarer que dans quatre cas d'hépatite nodulaire des tuberculeux, et dans un cas d'hyperplasie nodulaire palustre, nous n'avons pu découvrir trace d'angiocholite dans les espaces portes voisins des nodules.

Nous aurons à revenir plus loin sur l'importance de ces bouleversements topographiques des épithéliums glandulaires. Qu'il nous suffise de déclarer, pour le moment, que cette libération des cellules parenchymateuses par un travail inflammatoire bien ou mal déterminé peut s'expliquer de plusieurs façons; sans qu'il soit nécessaire de faire appel à une lésion préexistante des canaux excréteurs sous-jacents, on a le droit d'admettre que les trabécules glandulaires, pour ce qui est di loie, retrouvant de la sorte une certaine autonomie, reçoivent d'elles-mêmes, au milieu des sucs nutritrifs adultérés qui les baignent, le molimen perturbateur. Lorsqu'il s'agit de travées épithéliales dépourvues de canalicules excréteurs, comme cela a lieu pour la capsule surrénale et la glande pituitaire, par exemple, l'explication proposée par nous devient à peu près la sœule acceptable.

Il me paraît inutile de multiplier davantage les exemples d'hypertrophies aiguës des épithéliums glandulaires. Les glandes canaliculées ne semblent pas différer, à ce point de vue, de la glande hépatique. Le pancréas, les glandes gastriques, les glandes de Lieberkühn, peuvent, selon les cas, offirir des altérations semblables, décrites sous le nom d'hypertrophie aigüe et de tuméfaction inflammatoire.

§ II. Proliférations élémentaires.

Tel est, compris dans son ensemble, le premier stade des processus réactionnels causés par l'inflammation. Si les éléments qui se sont tuméfiés, ou pour mieux dire qui ont rassemblé leur protoplasma (1) sous la poussée phlogogène, ne succombent pas malgré la persistance de la cause irritante, habituellement alors ils entrent en multiplication.

Aussiôt commence un nouveau travail prolifératif, dans lequel le pouvoir génésique, force inhérente à toute cellule vivante, va se mettre en branle. C'est la mise en œuvre de la fonction vitale par excellente, de l'irritabilité formative ou pro-iffque, dont l'exagération était considérée par Virchov comme l'un des trois grands phénomènes réactionnels caractéristiques de l'inflammation cellulaire. Cette idée doctrinale du grand anatomo-pathologiste correspondait à une série indiscutable de faits admirablement observés et décrits; nous en reviserons bientôt la genèse et la physiologie pathologique.

Le point capital consiste en ceci, que les éléments d'un tissu enflammé prolifèrent plus ou moins vigoureusement et réagissent de la sorte contre toute cause novice.

Ainsi présentées, les hyperplasies cellulaires ne constituent qu'un des modes réactionnels de la matière vivante mise en présence des actes inflammatoires.

Avec la prolifération cellulaire s'ouvre la longue série des ravaux de réparation consécutifs aux désordres produits par la cause phlogogène. La multiplication des cellules, qui s'effectue par la multiplication directe (cytodiérèse) ou indirecte (karyomitose) du noyau, est le premier acte tangible des élaborations successives qui vont avoir lieu.

Passons rapidementen revue cette multiplication cellulaire: ce sera pour ainsi dire étudier l'origine des hyperplasies celbalaires inflammatoires.

La multiplication directe des noyaux, si fort en honneur avant les belles recherches de Strassbürger, Flemming, Zeigler et ses élèves sur la karyomitose, est aujourd'hui presque complètement rejetée dans l'ombre. La plupart des

⁽¹⁾ V. Rindfleisch., Histol. pathol., la figure 47, p. 89, qui représente les cellules fixes de la cornée tuméfiées et ayant rentré leurs prolongements et comparez avec les dessins de Metchnikoff (Lepons sur l'inflammation), 1891.

histologistes modernes n'accordent presque plus aux éléments tant soit peu différenciés le pouvoir de se multiplier par division directe

Seuls, les globules hlancs du sang conserveraient cette faculté. Encore, parmi ces derniers, les recherches récentes de Spronck, Gulland, Metchnikoff, Nikiforoff, accordent-elles aux gros globules blancs mono-aucléaires des mammifères le droit à la karyokinèse (1), alors que les trois autres variétés de leucocytes (lymphocytes, cellules éosinophiles et leucocytes polynucléaires ou neutrophiles) ne posséderaient que la division directe.

Les travaux de Ziegler et de ses élèves, ceux de Toupet ont démontré péremptoirement que la multiplication par division indirecte des cellules de la série conjouctive est, pour ainsi dire, de règle dans tous les processus réparateurs ou néo-formateurs.

Tout récemment encore le professeur Cornil établissait la même filiation pour les cellules de la moelle des os expérimentalement enflammée.

Si, comme cela arrive très fréquemment lorsqu'on étudie les lésions anatomo-pathologiques de l'homme, les multiplications cellulaires ne présentent plus dans les tissus les figures caractéristiques de la karyokinèse, il ne faut s'en prendre qu'aux retards obligatoirement imposés par la Loi pour l'exament des pièces anatomiques. Non seulement la mort, qui permet encore une certaine mobilité aux globules blancs et prolonge leur diapédèse pendant quelque temps, arrête brusquement la division indirecte des noyaux dans les cellules, mais elle semble même rejeter la matière nucléaire dans le stade de rèpos et supprimer ainsi le plus grand nombre des figures karyokinétiques.

⁽¹⁾ Peremechko, des 1870, avait vu les leucocytes se diviser d'une manière indirecte dans l'intérieur des vaisseaux sanguins. Spronak isole par une double ligature un segment vasculaire, le plonge dans le liquide de Flemming et compto deux leucocytes en karyokinèse par mille globules blance.

Aussi ne voit-on bien la karyokinèse que sur des pièces extrémement fraîches et particulièrement sur les tissus inflammatoires ou sur les tumeurs, rapidement enlevés, et bien fixés par les liquides conservateurs (le liquide de Flemming, ou le sublimé, de préférence).

La karyokinèse réalise une tendance à la réparation des désordres produits par les nécroses cellulaires voisines. Il faut donc le remarquer avec soin, tant que le processus de régénération des tissus, souvent exubérant, ne dépassera pas notablement le but à atteindre, on ne pourra parler d'hyperplasie cellulaire,

Par conséquent, quel que soit le mode de division employé par les éléments cellulaires en voie de prolifération, il n'en reste pas moins acquis que, dans le plus grand nombre de processus inflammatoires, les éléments réagissent en se multipliant et en formant de nouveaux organismes destinés à remplacer ceux qui ont souffert ou qui ont été déturilor.

Souvent, il est vrai, le procédé de réparation cellulaire dépasse les limites normales de l'organe. Ainsi se crée un état nouveau, une sorte de piditore neo-élémentaire plus ou moins circonscrite dans un tissu, dans une partie de l'organe atteint.

Si cette pléthore néo-cellulaire, au lieu de rétrograder bientôt, demeure plus longtemps persistante, elle va organiser une série de lésions groupées par les auteurs sous le nom d'hyperplasies cellulaires.

Cette hyperplasie élémentaire constitue un nouvel état de choses qui modifiera de fond en comble le terrain antérieurement bouleversé par les procédés inflammatoires.

Il est bon de reconnaître que, d'habitude, ce sont surtout les éléments de la série conjonctive qui subissent cette exubérante végétation, laquelle dépasse ainsi, plus ou moins largement, le but désiré.

Nous avons vu, en effet, le tissu conjonctivo-vasculaire, réagissant contre les causes phlogogènes, devenir réglementairement le siège d'une prolifération cellulaire parfois extraordinaire, Les éléments fixes se multiplient en foule et forment ces nombreuses cellules épithélioïdes, fibroblastes de l'avenir, dont la végétation indéfinie pourra produire ultérieurement telle ou telle sclérose hypertrophique.

Nous avons montré que, pendant ce temps, les endothéliums vasculaires poussent leurs prolongements protoplasmiques dans tous les sens. Peut-être aussi laissent-ils échapper ou créent-ils, de toutes pièces, des cellules vasc-formatives qui vont s'organiser à la surface des séreuses aussi bien que dans les mailles du tissu conjonctif interstitiel des organes enflammés.

Les différentes espèces de globules blancs se mettent également à végéter, même une fois diapédésés, et les tissus avoisinants se gorgent des sucs transsudés.

Cette hyperplasie élémentaire s'accompagne d'une néobrmation conjonctive et vasculaire souvent extrême au début, mais qui, habituellement, une fois le travail cicatriciel mis en train, ne tarde pas à se réduire. Souvent même le travail de résorption qui doit amener la classique rétraction cicatricielle s'esquisse d'une manière hâtive.

Au contraire l'hyperplasic cellulaire, se prolongeant outre mesure, pourra produire des tuméfactions persistantes. Un des exemples les mieux connus se rencontre dans les chétoides cicatricielles, sorte de fibromes subaigus donnant naissance à une véritable tumeur d'origine inflammatoire.

Dans le tissu conjonctif interstitiel des viscères, l'hyperplasie cellulaire du tissu conjonctif trouvera parfois le moyer de développer certains types de cirrhose hypertrophique subaigué (inflammations interstitielles hypertrophiques) surtout bien étudiés dans le foie par Lancereaux et ses élèves.

Il arrive encore qu'une semblable vitalité hyperplasique atteigne des éléments plus hautement différenciés. On sait, par exemple, avec quelle facilité les cellules épidermiques sont susceptibles de proliférer à l'excès, sur toute l'étendue de a peau; sous l'influence d'une cause irritante minine, mais prolongée, l'épithélium s'accumule d'une manière extraordinaire (cors, durillons, œils de pertrix); le derme lui-même prend souvent part au processus hyperplasique (papillomes,

poireaux, crêtes de coq, végétations en choux-fleurs, etc.).

Dans les canaux glandulaires les cellules épithéliales prolifèrent parfois et s'accumulent au point d'oblitérer plus ou moins complètement la lumière du canal (1).

Certaines hypertrophies glandulaires, relevant plus habiuellement d'un processus inflammatoire chronique, sont même capables de déterminer une augmentation considérable d'un organe déjà normalement volumineux; le foie en offre de fréquents exemples.

L'hépatite hypertrophique palustre, dont je dois un beau spécimen à l'amabilité de mon maître et ami le Dr Quinquaud (2), en réalise le type le plus saisissant.

D'ordinaire cependant, les épithéliums glandulaires ne végètent pas ainsi à l'excès. Ils se contentent de tendre à remplir les vides laissés par leurs voisins détruits.

Il est même exceptionnellement rare qu'ils parviennent à régénérer des fragments importants d'organe. Les intéressantes recherches expérimentales de Petrone, de Tuffler et Toupet sur le rein, de Tizzoni, de Colucci sur le foie, tout en prouvant l'admirable pouvoir de végétation d'un viscère sain raumatisé et réséqué, répondent malheureusement peu aux données habituelles et communes de la pathologie humaine.

Il est inutile d'insister davantage sur les hyperplasies cellulaires épithéliales déjà étudiées d'ailleurs à propos des évolutions nodulaires. Rappelons néanmoins que dans les hyper-

Cirrhose hypertrophique palustre; Hyperplasie nodulaire, foie pesant 3,200 grammes; hépatite nodulaire; hyperplasie considérable des trabécules hépatiques; légère selérose péri-nodulaire, formation de pseudo-canalicules biliaires isolés au milieu de la cirrhose.

L'hypertrophie des cellules hépatiques, bien évidente à un fort grossissement, se manifeste par la présence, au milieu des coulées trabéculaires, d'énormes cellules épithéliales polynucléées (de 3 à 7 noyaux) et mesurant parfois jusqu'à 50 et 56 μ sur 24 et 32 μ .

⁽¹⁾ L'inflammation des cansux collecteurs contenus dans la pyramide de Malpighi, au cours de l'intoxication cantharidienne expérimentale (Cornil) en est un exemple des plus remarquables.

⁽²⁾ Voici l'observation résumée :

La rate pesait 2.300 grammes.

trophies inflammatoires des glandes munies de canaux excréteurs, l'hyperplasie des épithéliums peut être extraordinairement proliféraive. L'endométrite végétante hypertrophique, l'acné hypertrophique, la gastrite chronique catarrhale sont des exemples trop connus pour qu'il faille y insister.

Il est toutefois un tissu, le tiesu musculaire, lisse aussi bien que strié, dont les hypertrophies et les hyperplasies élémentaires ne se rattachent, bien souvent, que d'une manière tout à fait indirecte aux lésions inflammatoires voisines. Les faisceaux musculaires semblent réagir sous l'influence d'un travaul mécaniure un il eur est imposé.

Le cœur vient-il à être plus ou moins gravement frappé par une endocardite valvulaire? Les processus inflammatoires circonscrits au niveau de tel ou tel orfifee occasionnent hientôt, à distance, une gêne dans le débit de la colonne sanguine; le myocarde lutte contre l'obstacle et ne tarde pas à s'hypertrophier.

En même temps d'ailleurs qu'elles s'épaississent, les parois de la cavité cardiaque la plus directement affectée se dilatent d'ordinaire, dans des proportions variables, ce qui contribue à augmenter le volume de l'organe. Cette dilatation hypertrophique du cœur, partielle ou totale, fausse souvent les calculs sur le vivant, et rend délicate l'appréciation exacte du degré d'hypertrophie atteint par le myocarde.

Le résultat de cette lutte parfois presque indéfinement prolongée (1) ne peut guère se manifester, lorsqu'aucun accident n'en vient entraver la marche, que par l'augmentation du double, à peine du triple du poids normal de l'organe. Nous avons fourni, jadis, quelques-eures des raisons de cette délimitation forcée de l'hypertrophie cardiaque.

⁽¹⁾ L'àge du malade à l'époque de l'apparition des lésions valvulaires, une certaine vigneur congéniale attribuée au myocarde, la forece t la résistance individuelles plus ou moins prolongées, expliquent les différences cliniques observées d'un malade à un autre, pour une même lésion valvulaire. La cause de l'endocardite chronique, l'étendue, la forme, la progression des lésions n'y jouent souvent qu'un role sesondaire.

Notons, en passant que, quel que soit le siège de l'obstacle, il faut, pour permettre à l'hypertrophie du myocarde de se produire, que le jeu de l'organe tout entier demeure encore relativement facile (1). Cela est vrai, non seulement pour la totalité ou même pour l'une seule des quatre individualités constitutives du cœur (atrophie du ventricule gauche amoindri dans son fonctionnement par le rétrécissement mitral, etc.), mais encore pour tout autre organe ou portion d'organe musculairement constitué.

Les muscles lisses n'échappent pas à cette loi : l'hypertrophie des couches musculeuses de la vessie, de l'estomac ou de l'intestin au-dessus de tout obstacle est la règle.

Or l'examen des parties démontre que l'hypertrophie des fibres musculaires préexistantes ne suffit pas pour expliquer l'énorme accroissement qui a eu lieu. L'hyperplasle, par conséquent la néoformation de fibres musculaires, doit y avoir sa part; elle se produit par un mécanisme qui échappe encore aux recherches, elle s'accompagne d'ailleurs habitaellement d'une hypertrophie du tilssu intersititel.

La cause de la gêne fonctionnelle, et, par suite, celle de l'hypertrophie du muscle peut être plus intime encore, siéger au voisinage même des faisceaux musculaires lisses ou striés.

On peut souvent, sur la coupe, apercevoir au milieu d'une plaque de myocardite scléreuse, des cellules musculaires fonrmes; on trouvera dans la gastrite chronique diffuse scléro-hypertrophique (cirrhose gastrique, linite plastique de Brinton) des parois musculaires trois ou quatre fols plus épaisses que normalement et aussi riche en tissu fibroïde qu'en faisceaux musculaires hyperplasiós (2). La rétro-périto-

⁽¹⁾ Cest ainsi que la péricardite obronique calleuse, de nature à peu près exclusivement tuberculeuse si j'en crois mes propres observations, dilate les cavités cardiaques qu'elle enserre, mais no permet guère l'hypertrophie de leurs parois. L'inverse a souvent lieu, on le sait, lors de symphyse léche, rhumatismale ou non, du péricarde : la dilatation n'y est que tardive et l'hypertrophie peut s'y produire dans des proportions notables.

⁽²⁾ Letulle. Cirrhose gastrique et péritonégle. Bull. soc. clinique de Paris, 1879, et Bull. soc. anat., 1879, p. 375.

nite calleuse, si remarquablement décrite par Hanot et A. Gombault, produit par un mécanisme analogue la même hypertrophie diffuse des couches musculaires de l'estomac (I).

Sans vouloir aborder une discussion critique inutile, il est bon de rappeler que dans certaines formes d'une maladie chronique du tissu conjonctif, maladie sclérosante et progressive, longtemps dénommée néphrite interstitielle, cataloguée depuis quelques années par certains auteurs sous le vocable défecteux d'artivio-sclivose, on rencontre asses souvent un épaississement hypertrophique des artérioles à type musculaire, et cela dans telle ou telle partie plus ou moins limitée de l'orzanisme.

Il s'agit, dans ces cas, d'une artériolite hypertrophiante, exagérant, pour un temps indéterminé, sa musculature péricanaliculaire et semblant se rattacher à une hypertension artérielle plus ou moins prolongée. Cette hypertrophie musculaire des parois artérielles, sur laquelle Ewald, Senator. Charcot (2) et Brault (3) tour à tour insistèrent, peut s'accompagner également d'un épaississement hypertrophique de l'endartère.

L'hyperplasie des fibres cellules musculaires est parfois assez considérable pour doubler, tripler même la hauteur de la membrane moyenne. Elle peut, franchissant la lame élastique interne, parsemer même l'endartère de fibres contractiles.

C'est, je pense, ce type d'artérite chronique hypertrophique qui fut entrevu, mais mal interprété, à cause de leur technique histologique défectueuse, par Gull et Sutton (4) dans leur intéressante étude sur la fibrose artério-capitlaire.

⁽¹⁾ Hanot et A. Gombault. Étude sur la gastrite chronique avec sclérose sous-muqueuse hypertrophique et rétro-péritonite calleuse. Arch. Physiol. norm. et path., 2° série, t. IX, p. 412. Paris, 1882.

⁽²⁾ Charcot. Maladies de Bright et néphrite interstitielle. Revue de médecine, 1881, p. 599.

⁽³⁾ Brault. L'inflammation, Arch. gén. de méd., 1885.

⁽⁴⁾ Gull et Sutton, Médico-surgio, transact., vol. LV, p. 273, 1872.

On retrouvera encore de semblables hyperplasies musculaires lisses au niveau des différents canaux cylindriques contractiles de l'organisme, comme autour de leurs cavités vésiculeuses annexes (uretère, vessie, trompe de Fallope et utérus) lorsque quelque lésion chronique inflammatoire aura troublé, de près ou de loin, leur fonctionnement.

Il v a plus: sous le coup des poussées inflammatoires subaiguës, certains tissus, certains organes non musculaires ou à peine musclés à l'état normal deviennent le centre de néoformations musculaires. L'exemple le plus remarquable est fourni par le rein dont le système musculaire cortical (Henle) et surtout péripapillaire (Eberth) s'hypertrophie parfois d'une manière considérable, pendant l'évolution de diverses lésions chroniques affectant la glande urinaire (Jardet) (1).

Il en est de même pour certaines maladies chroniques de la peau (papillomes, lèpre (2), éléphantiasis) dans lesquelles les fibres musculaires subissent une hyperplasie numérique quelquefois incalculable (3).

Lorsqu'on examine d'ailleurs, à ce point de vue spécial le tissu interstitiel du poumon, de la rate, de la capsule surrénale de la mamelle, de la prostate, ainsi du reste que celui des membranes séreuses musclées, l'albuginée, l'endocarde, on est parfois frappé de la quantité anormale de fibres musculaires rencontrées dans ces divers organes au cours de certaines inflammations chroniques progressives.

Ces constatations simplifient le problème soulevé par la présence de nombreuses cellules musculaires lisses qu'on voit autour de certains vaisseaux, artérioles néo-formées au milieu

⁽¹⁾ Voy. Jardet. De la présence dans les reins, à l'état normal et pathologique, de faisceaux de fibres musculaires lisses. Arch. de Physiol. norm. et path., 3º série, t. VII, p. 83, 1886.

⁽²⁾ Voy. Virchow. Pathologie des tumeurs, t. II, p. 507, et t. III, n. 317.

⁽³⁾ L'hypertrophie de la couche dartoïque dans un cas d'éléphantiasis du scrotum que je dois à l'obligeance de mon ami le Dr Bazy, était extrême. Les placards musculaires y prédominaient sur les travées scléreuses.

de vieilles adhérences inflammatoires pleurales ou péritonéales. (Artérialisation des néo-membranes.)

L'organisation d'une couche moyenne, musculaire [1] plus ou moins épaisse, autour d'un vaisseau néoformé, représente un stade déjà singulièrement élevé dans les néoplasies de la matière vivante. Cette ordination morphologique devient une nouvelle preuve dessollicitations puissantes exercées sur l'organisme par les procédés inflammatoires subaigus ou chroniques.

III. — Hyperplasie des matériaux interstitiels; hypergenèse des produits d'élaboration cellulaire; néo-formations interstitielles.

En poursuivant l'étude des hyperplasies élémentaires, nous sommes arrivés, pas à pas, à l'examen des tissus eux-mêmes, c'est à dire aux éléments cellulaires groupés et faisant corps avec leurs divers produits d'élaboration interstitielle.

Que ces produits soient morphologiquement organisés, o'est à-dire qu'ils aient une forme anatomique déterminée, comme les fibres conjonctives, les lames élastiques et même les cylindres d'axe, ou qu'au contraire il s'agisse de la substance anhiste, fondamentale, d'un tissu, reconnaissable à ses caractères chimiques, comme la substance hyaline du cartilage, la matière muqueuse du tissu conjonctif muqueux, la matière fondamentale des lamelles osseuses, l'élétidine des couches épidermiques, peu importe pour le problème en question ; il est constant que les éléments cellulaires spécifiques jouent, à l'égard de ces différents matériaux, le rôle d'organes formateurs. L'action de ces générateurs est directe (fibrillation des cellules conjonctives) ou indirecte (action de présence, sélection de la matière ostéogénique par les ostéoblastes, etc.)

Remarquons à ce propos, qu'entre les différents modes de formation des substances interstitielles et les divers procédés de sécrétions glandulaires, il existe toute une série de transitions insensibles.

⁽i) Virohow. Path. des tumeurs, t. III, p. 303, et Würzb. Verhandl., t. I, p. 143.

Les hypersécrétions inflammatoires des glandes appartiendraient donc, en droit strict, à la présente étude, si nous ne nous étions confinés aux seuls problèmes d'anatomie pathologique.

Pour bien préciser ce qu'il faut entendre par hyperplasie des matériaux d'élaboration cellulaire, citons un exemple de ce que peut produire l'hypernutrition d'un élément spécifique comme la cellule nerveuse. Les admirables travaux de Ranvier complétés par les travaux de Van Lair, Assaky, A. Gombault ont mis en lumière les végétations prodigieuses, pour ainsi dire indéfinies des fibrilles cylinderaxiles à l'extrémité du bout central d'un nerf coupé et maintenu éloigné de son bout périphérique. Ce cylinderaxe amputé, qui pousse ainsi à travers les tissus ses fibrilles fondamentales et s'en va à la recherche de la gaîne de Schwann vidée, son guide naturel vers les organes périphériques, constitue bien un produit élaboré par la cellule nerveuse. Ce produit, expansion du protoplasma cellulaire, n'est pas plus spécifique que les fibrilles névrogliques qui composent la charpente interstitielle des centres nerveux: seulement il est chargé de fonctions beaucoup plus délicates : il est plus hautement différencié.

Cette exubérante végétation, qu'on peut rendre vraiment monstrueuse grâce à certains dispositifs expérimentaux (Van Lair) n'est pas plus extraordinaire que les énormes productions néo-membraneuses conjonctives, vasculaires et nerveuses, que l'ou voit parcourir puiseures millimètres de fausses membranes pleurétiques, péritonéales ou péricardiques.

L'hypergenèse des substances interstitielles reconnaît les mêmes causes et s'explique par le même mécanisme que l'hyperplasie numérique ou l'hypertrophie de leurs éléments générateurs; toutefois leur avenir n'est pas forcément le même (voy. Dégénérescences).

Nous concevons sans peine qu'il en puisse être de même pour les substances amorphes interstitielles, telles que la substance hyaline des cartilages, les lamelles d'osséine associées ou non aux sels phosphatiques leurs congénères,

Parmi les substances interstitietles du premier groupe (pro-

duits morphologiquement organisés), il n'est peut-être pas d'exemple plus typique que l'hypergenèse étastique évoluant au sein des lésions inflammatoires du tissu conjonctif.

Cette hypergenêse élastique, nous l'avons déjà signalée dans les parois vasculaires chroniquement enflammées; elle forme là des lacis étroitement serrés, sorte de feutrage épais qui semble destiné à suppléer à l'affaiblissement progressif des couches musculaires de l'artère en voie de transformation fibreuse.

Dans certains tissus. déjà normalement riches en fibrilles clastiques, comme la peau, le poumon, l'utérus, le œur, la mamelle, les processus inflammatoires, tout en déterminant l'atrophie des éléments nobles de l'organe, favorisent la production exagérée des éléments élastiques. Cette néo-formation excessive de fibrilles élastiques aux dépens du tissu conjonctif de la région malade, a lieu en vertu d'un phénomène chimique intime qui nous échappe encore aujourd'hul. C'est au milieu des travées fibreuses, densifiées ou lâches, en pleine solérose en somme, qu'apparaissent les premiers tronons élastiques.

Peu à peu, les faisceaux élastiques bien reconnaissables à leur éclat, à leurs anastomoses fibrillaires, et à leurs réactions colorantes (1), se rapprochent et s'orientent suivant une direction déterminée le plus habituellement par la texture préexistante du tissu.

Comme ce travail d'hypergenèse élastique a souvent lieu concurremment avec l'involution atrophique du tissu conjonctif fondamental atteint de sclérose, il est nécessaire de faire toujours, pour un cas donné, quelques réserves : en présence d'une énorme accumulation de fibres élastiques dans une région sclérosée, on doit se demander s'il ne s'agit pas d'une apparence, l'hyperplasie élastique pouvant n'être que la condensation des travées élastiques fondamentales, tassées

⁽¹⁾ Le picro-carmin donne aux fibres élastiques un reflet vert brillant, la méthode de Balzer les colore en rose violet en même temps qu'elle les isole des tissus.

par suite de l'atrophie et de la disparition des faisceaux conjonctifs leurs satellites.

Dans les artères (1) et les autres canaux richement élastiques, comme les canaux galactophores, le doute est impossible, l'exubérante production élastique étant parfois énormément supérieure à l'état normal.

Pour le cœur, nous avons pu, M. M. Nicolle et moi (2) démontrer également l'extraordinaire sécrétion de fibrilles élastiques dans l'épaisseur du tissu conjonctif interstitiel du myocarde, ainsi que dans l'endocarde, au cours des grandes scléroses cardiaques (3). Il existe même des scléroses hypertrophiques de l'endocarde, dans lesquelles l'épaisseur de la membrane interne du cœur peut être triplée, quadruplée même. La presque totalité de ce tissu fibroîde, blanc nacré à l'œil nu, est alors formée de trousseaux élastiques énormes, superposés, dirigés parallèlement à la surface interne du viscère (4).

Les végétations inflammatoires du tissu cartilagineux communémentobservées à la périphérie des arthrites chroniques et décrites sous le nom d'ecchondroses, confirment les mêmes remarques. Seulement ici, la substance interstitielle produite en excès cat amorphe et accompagne, dans une portion déterminée, la végitation hyperplasique des cellules. Cornil et Ranvier notent judicieusement à cet égard (5), que c'est précisément à la périphérie de l'articulation atteinte de rhumatisme chronique déformant, c'est-à-dire au-dessous du tissu fibro-vasculaire constituant la membrane synoviale, que l'hyperplasie cartilagineuse s'accumule et qu'elle végète ainsi hors de la cavité articulaire.

Souvent, d'ailleurs, les nodules cartilagineux subissent

⁽¹⁾ Ranvier. Voy. Traité technique d'histologie, 1re édition, p. 571.

⁽²⁾ Letuile et Nicolle. Le tissu élastique du cœur dans les sciéroses cardiaques etc., Bull. soc. anat. de Paris, 1888.

iaques etc., Bull. soc. anat. de Paris, 1888. (3) Nicolle. Les grandes sciéroses du cœur (Thèse de Paris).

⁽⁴⁾ J'ai pu voir, de la sorte, l'endocarde épaissi se décomposer en 5, 6 et 7 couches élastiques, bien distinctes, parallèles à la surface.

⁽⁵⁾ Cornil et Ranvier. Histol. pathol., t. 1, p. 468.

une poussée formative anomale, poussée qu'on pourrait appeler métatopique pour ne pas confondre le phénomène avec les désordres si magistralement décrits par Virchow (1) sous les noms de métaplasie et d'hétéroplasie. Ces colonies nouvelles de cellules cartilagineuses élisent, dans le cas présent, domicile à l'intérieur des franges synoviales, des ligaments articulaires des tendons même. Plus tard, ces ecchondroses pourront s'ossifier et produire les diverses variétés connues d'ostéophytes péri-articulaires, manifestation caractéristique des graves et irrémédiables perturbations nutritives subies par l'article au cours du rhumatisme chronique.

Les lamelles osseuses de nouvelle formation, accumulées dans les ostéophytes dont nous venons de parler relèvent d'un même processus. Toutefois, l'intervention de l'appareil vasculaire et du sang est ici nécessaire, les proliférations osseuses ne marchant guère que conjointement avec les néo-productions angioplastiques, alors que les hyperplasies du tissu cartilagineux hyalin sont essentiellement invasculaires.

La production exubérante des lamelles osseuses (ostéite productive) conserve toujours pour tutrice naturelle l'arborisation vasculaire des canaux de Havers. Dans les inflammations lentes du tissu osseux auxquels appartiennent la grande majorité des hyperostoses, périostoses, exostoses ou énostoses, les canaux de Havers, primitifs ou de nouvelle formation, ont habituellement bouleversé la texture normale de l'organe. Souvent même

⁽¹⁾ Pour Virchow, V. Pathol. cellul., p. 70, 90 et suiv.. la métaplasie, c'est la métamorphose évolutive d'un tissu en un tissu différent (le tissu muqueux sous-cutané du fœtus devenant tissu cellulo-adipeux chez le nouveau-nô).

L'hétéroplasie cellulaire et l'hétérotopie lui servent à désigner l'apparition de tels ou tels éléments cellulaires en un point où ils ne doivent jamais exister normalement.

Métabrie nous paraît pouvoir indiquer le développement de certains eléments au-delà de leuve limite natureller, mis dans des régions on lis pessent exister, normalement, en très faible quantité (telles, par exemple, les cellules cartilagineuses des françes synoviales et des ligaments tendineux).

on peut, par la constatation des diverses et multiples directions offertes par les canaux de Havers, reconnaître que le tissu d'un os atteint d'ostéite hypertrophiante chronique, par exemple, a été remanié plusieurs fois (1). Ce bouleversement topographique des lamelles osseuses munies de leurs ostéoplastes contribue, pour une large part à expliquer les graves déformations de l'organe malade.

Tous ces remaniements histologiques, qui doivent troubler le travail déjà complexe de l'ostéogénie, augmentent sans doute la tuméfaction hypertrophique du tissu néoformé et accélèrent l'apparition des troubles trophiques variés qui menaceront bientôt sa vitalité.

L'ostèite condensante produit l'éburnation de l'os malade par une multiplication excessive et, pourrait-on dire, endogène des lamelles osseuses qui s'accumulent concentriquement au canalicule de Havers et le resserrent, Cette hyperplasie concentrique peut arriver à l'oblitération plus ou moins complète de la cavité de Havers et donner lieu, rarement il est vrai, à une variété curieuse de nécrose osseuse par ischémie progressive. Cette éburnation, véritable sclérose osseuse, fréquemment consécutive à une ostéite raréfiante, est. de tous points, comparable aux scléroses progressives du tissu conionctif, secondaires à différents processus inflammatoires (vov. Tissu conjonctif dans l'inflammation).

On peut voir, par ce qui précède, combien sont instructives, les différentes manières d'être du tissu conjonctif et de ses dérivés dans l'hypergenèse des matériaux élaborés par leurs cellules.

La loi de production exagérée des matériaux interstitiels est donc simple. La sclérose du tissu conjonctif s'accompagnera d'une abondante formation de gélatine. Dans les ostéopathies hypertrophiantes que nous venons de citer, la substance ostéogénique élaborée par des cellules spécifiques contient, à l'analyse chimique, une matière spécifique produite en excès. l'osséine et des sels phosphatiques en plus ou moins grande

⁽¹⁾ Cornil et Ranvier. Loc. cit., t. I. p. 399.

abondance De même pour les ecchondroses, la substance hyaline donnerait, en excès, une matière chimique particulière, la chondrine.

Il n'est pas jusqu'au tissu muqueux qui ne puisse, dans certaines conditions encore mal connues, donner au cours de quelques processus inflammatoires, naissance à une exubérante formation de tissu muqueux gorgé de mucine. Nous avons vu déjà que le tissu conjonctif enflammé, évoluant en tissu de granulation (tissu embryonnaire, tissu de bourgeons charrus) contient une quantité plus ou moins considérable de mucine; ce tissu conjonctif jeune, néoformé, représente, en somme, un tissu embryonnaire et retrouve ses propriétés embryoréniques, ouvr ainsi dire héréditaires.

On trouve, dans certaines régions possédant sans doute, à l'état normal, une faible quantité de cellules conjonctives demeurées à l'état de cellules muqueuses, une hyperplasie muqueuse évidente.

Ces mywomatoses inflammatoires sont encore assez mal connues en dehors de certaines lésions des articulations et des gaines synoviales tendinenses.

La tuberculose aiguë, subaiguë ou chronique, localisée dans les gaînes synoviales, produit parfois ainsi une quantité excessive de tissu muqueux dans l'intérieur duquel l'examen histologique ne découvre que des cellules muqueuses lâchement éparses au milieu d'une matière gélatiniforme caractéristique. Les bacilles tuberculeux, que, seule, l'inoculation expérimentale de la substance muqueuse permettra d'y déceler, ont produit une hypersécrétion inflammatoire dans un tissu spécifique. Certaines arthrites chroniques simples, l'athérome artériel, une variété de rhumatisme chronique progressif, une maladie générale, la cachexie pachydermique, dont on commence à entrevoir les relations pathogéniques avec les lésions atrophiques de la glande thyroïde, voilà plusieurs causes qui semblent prédisposer l'organisme à accumuler sur certains points de son territoire conjonctivo-vasculaire un excès de substance muqueuse. Souvent, il faut le reconnaître, on trouve de fortes présomptions en faveur d'une dégénérescence muqueuse associée ou non à une hyperproduction de tissu muqueux. Cet état pathologique particulier n'en mérite pas moins la dénomination de myxomatose inflammatoire, qu'il est facile d'opposer aux tumeurs proprement dites, aux myxomes, dont il differe radicalement.

§ IV. — Physiologie pathologique des hypertrophies et hyperplasies inflammatoires.

Nous venons de passer en revue la série des faits. Il s'agit maintenant de les grouper et d'esquisser leur physiologie pathologique.

Voilà décrit un phénomène vital par excellence, unique sous ses aspects divers, partout et toujours identique à luimême, et pouvant se résumer ainsi : tout processus inflammatoire exalte plus ou moins largement l'activité productrice Quelle est donc la force mystérieuse qui gouverne tant de travaux et les coordonne tous, abstraction faite de certaines déviations pathologiques, vers un but commun, toujours incomplètement atteint, la restauratio ad integran?

Naguère encore, dominée par la puissante autorité de Virchow, la science n'avait qu'une réponse : elle citait les admirables pages de la Pathologie cellulaire où la doctrine du maître est superbement exposée. La cellule vivante, considérée en elle-même avec sa triple activité fonctionnelle, nutritive et formative, suffit à tout par elle seule. C'est la cellule qui, sollicitée par une cause phlogogène quelconque, exagère son impressionnabilité fonctionnelle et donne lieu aux différents symptômes révélateurs du processus inflammatoire ; elle, qui. nourrie à l'excès, s'hypertrophie, se tuméfie et trouvant, dans sa propre individualité, une incitation anormale de son irritabilité génésique, se multiplie par division de sa propre substance. Cette prolifération crée autour d'elle des séries parfois innombrables d'éléments nouveaux, mais tous sont fils de la même mère et antes à régénérer, avec toutes ses fonctions héréditaires, le même type cellulaire plus ou moins délicatement différencié.

T. 170

Ainsi se trouvent remplacés par de jeunes générations, nées de leutes congénères respectés, les éléments vaincus dans la lutte et décimés par l'inflammation. C'est à ces nouvelles cohortes qu'écherront les travaux de restauration future.

Comme nous l'avons déjà dit, le génie de Virchow accordent la une double charge à la cellule demeurée vivantie : dune part, l'honneur supréme des onfantements successifs, autrement dit le pouvoir (force innée) de la multiplication, faculté qu'on ne saurait lui contester : d'autre part, la puissance de restauration, c'est-à-dire le pouvoir de régler, au sein des processus pathologiques, l'ensemble des opérations architochiques secondaires. Bref, dans l'opinion de Virchov, était à l'élément cellulaire demeuré indemne, ou mieux, à sa descendance que ressorvissait la totalité ainsi que la circonscription des travaux réparateurs.

· A l'appui de cette haute conception philosophique, toute une série de faits physiologiques aussi bien que pathologiques semblait apporter un important témoignage.

Depuis le moment où la fécondation de la cellule femelle par la cellule mâle est accomplie, est-te que les tissus et les organes, simples agrégats de cellules-filles progressivement différenciées, ne possèdent pas, pendant un nombre d'années considérable, la force génératrice qui permet à l'homme de vingt ans d'atteindre un poids vingt fois plus lourd qu'au moment de su natissance?

Cette force multiplicatrice des tissus, force endogène, si l'on peut ainsi dire, trouve en elle-même des limites, variables pour chaque espéce vivante, qu'elle ne saurait dépasser : la taille de l'individu ainsi que le volume et le poids de ses organes s'arrètent à une époque plus ou moins régulièrement déterminée. Ensuite, les forces génératrices de l'organisme se résument et se concentrent d'une manière définitive dans un petit nombre de ses cellules spécifiquement différenciées (ovules, cellules spermatiques).

Le plus grand nombre des autres éléments cellulaires n'entreront plus guère, à l'état normal, en prolifération, à moins de fonctions particulièrement déterminées (cellules glandulaires, épithéliums de revêtement, etc.). Le pouvoir de multiplication cellulaire se réduit ainsi au minimum nécessaire.

Néammoins l'organisme, dans son ensemble, conserve encore, physiologiquement parlant, et pendant toute la durée du cycle de la vie individuelle, cette force régénératrice, qui s'exerce à chaque instant et se manifeste par la réfection des savies organiouss.

C'est, en effet, de cette façon, par la preuve d'une usure constante et aussi par une rénovation incessante des tissus, que se révèle plus clairement à nous la vie, complexe et troublant phénomène, dont le ressort intime nous échappe.

Pour ce qui est de l'Homme, le seul agrégat d'éléments cellulaires vraiment mattre de ses destinées, on peut affirmer que la matière vivanté qui le compose peut atteindre, grâce à lui, les limites les plus extrêmes de l'usure et le plus haut degrá de la puissance réparatrice.

De même qu'il pousse à l'extrême le jeu de sa vie organique et qu'il en multiplie, comme à plaisir, les nombreux déchets (usure des muscles, du sang, du système nerveux, déperdition des éléments cellulaires), de même l'homme, pour faciliter les fonctions exagérées de tel tissu, trouve en lui-même les matériaux nécessaires pour assurer certaines hypertrophies persistantes et voulues encore physiologiques, bien qu'anormales. L'hypertrophie professionnelle des muscles des membres chez le manouvrier ou le gymnasiarque (hypertrophie par exercice) en est la preuve commine et banale.

Ici commence un état semi-pathologique, ou tout au moins un degré bien particulier d'une physiologie déviée : la preuve, c'est que, l'excès des contractions musculaires une fois supprimé, l'hypertrophie du muscle disparaît en quelques jours. D'ailleurs, point capital pour les auteurs modernes qui, à la suite de Weigert (1), ont voulu pénétrer plus intimement encore la physiologie et la pathologie cellulaires, toutes ces forces que nous venons de passer rapidement en revue, force de restauration, force d'hypertrophie, sont impuissantes à

⁽¹⁾ Weigert. Art. Entzundung. In Real Encyclopædie, 1886.

dépasser certaines limites très restreintes; et ces limites sont préétablies, fixées par une loi qui nous échappe, en vertu de laquelle ; le muscle biceps brachial, par exemple, ne saurait s'hypertrophier au-delà d'un poids et d'un volume maximum infranchissables (1).

On ne peut nier que, dans ces hypertrophies fonctionnelles, le travail et, par conséquent, l'usure ne soient augmentés ; les matériaux de restauration s'accumulent donc également et c'est là que commence en réalité l'état demi-pathologique. Les matériaux apportés en excès demeurent fixés et outrepassent de la sorte, jusqu'à un certain point et pour un temps donné, la reconstitution du statu que ante (Weigert).

Entre ces restaurations hypertrophiques des tissus et leurs réparations pathologiques, il existe des transitions insensibles que la pathologie a vite comblées.

Une perte de substance traumatique, aseptique, vient-elle à se produire? Les phénomènes de réparation qui vont suivre sont, dans leur essence même, identiques aux phénomènes physiologiques que nous venons d'esquisser. S'il y a quelques différences, elles ne tiendront guère qu'à l'énergie, plus grande ici, des processus réparateurs, à leur complexité plus marquée, adéquate à la multiplicité des tissus lésés, à la variété de la cause pathogène, à la sériation des phénomènes pathologiques concomitants ou secondaires, etc.

Mais là, dans cette pathologie encore simple que crée le traumatisme, la perte de substance met en pleine lumière deux données, fondamentales pour qui voudra apprécier exactement le travail exécuté par cette force de réparation sollicitée dès lors au maximum: premièrement, en effet, une

⁽¹⁾ L'hypertrophie du foie chez les gros mangeurs, les hypertrophies professionnelles d'une main, d'un doigt, ou d'un fragment de doigt, propres à certaines industries manuelles (ciseleurs, graveurs, fabricants de tissus, etc.), rentrent dans le même codre. Il n'est pas jusqu'aux hypertrophies viscérales supplémentaires, consécutives à la perte accidentelle d'un des organes géméliaires (monorchidie acquise, hypertrophie d'un rein demeuré unique à la suite de l'atrophie pathologique ou de l'ablation de son congénére qui n'e sorproborent la loi précitée.

certaine quantité de matériaux organiques (donc d'éléments cellulaires) vient de disparalire, enlevée tout à coup par l'accident et, par conséquent, chacun des tissus lésés, considérés isolément et dans les rapports réciproques qu'ils affectent entre eux, perd un certain nombre des équivalents protoplasmiques qui assuraient l'équilibre organique de la régique de la régiunges qui assuraient l'équilibre organique de la régiunde et la régiunt de la

Secondement, un vide a été produit et, par conséquent, chacun des éléments protoplasmiques persistants dans la région voit se bouleverser l'équivalent d'espace (Weigert) qui lui était accordé dans l'harmonie structurale des tissus.

Toute cellule, on le sait, dispose dans l'organisme non seulement d'une certaine quantité de protoplasma qu'elle élabore en elle-même ou en dehors d'elle, mais aussi d'un espace déterminé qui représente en somme sa sphère d'action immédiate.

On ne saurait contester que les tissus progressivement différenciés après la fécondation présentent entre eux, pendant toute la durée de la vie physiologique, un rapport préétabli, et que les différents tissus ont besoin les uns des autres pour la conservation de la vie et la perpétuité de l'espèce.

De là à estimer que tous les tissus, considérés isolément, empédennt réciproquement l'accroissement illimité de leurs tissus satellites, il n'y avait qu'un pas: Weigert s'est empressé de le franchir.

Utilisant en effet cette base physiologique solide, Weigert, l'élève de Cohnheim, dresse en face de la doctrine purement cellulaire de Virchow un 'puissant travail didactique et critique. Il s'élève avec énergie contre la conception du grand anatomo-pathologiste allemand qui accordait, en somme, aux différents irritants inflammatoires, si grossiers soient-ils, un pouvoir générateur sur les protoplasmas cellulaires demeurés indemnes, force identique au pouvoir inné du spermatozoïde sur l'ovule fécondé.

Aussi, tenant compte des équivalents protoplasmiques et des équivalents d'espace attribués physiologiquement à chaque cellule au sein de l'organisme, Weigert cherche-t-il la raison d'être des hyperplasies réparatrices, non pas dans la cause p hlogogène, mais bien dans les effondrements et dans la déséquilibration des tissus qui sont la conséquence du choc infiammatoire. Il rejette la conception virchowienne, en un mot l'activité prolifératrice de l'élément cellulaire mise en branle directement par l'irritant inflammatoire, et lui oppose une conception neuve, originale, habilement défendue, l'action phrénatrice, récéproque à l'état physiologique, des tissus par rapnort les une aum autres.

De même, à l'état pathologique: les processus réparateurs, autrement dit les hypertrophies et les hyperplasies cellulaires, les végations des tissus apparaîtront sitôt que les rapports réciproques et normaux qui existaient entre les tissus, ou les parties de tissus, seront troublés, sitôt que seront tombées les limites physiologiques imposées par une partie organique quelconque aux autres parties ses voisines.

Grace à ces données théoriques, certains détails révélés par l'histologie pathologique deviennent d'une explication plus aisée.

On comprend mieux, par exemple, pourquoi les restaurations pathologiques différent du travail de réparation physiclogique par une plus puissante prolifération cellulaire: l'exubérance des néo-formations élémentaires se donne libre cours et semble, pendant quelque temps au moins, ne plus connaître de frein. On saisit la possibilité de pareils désordres, non seulement après une perte de substance, traumatique ou toxique quelconque, mais encore à la suite de processus histo-chimiques délicats, venant nécroser, atrophier ou faire dégénérer, dans l'intimité même des tissus, tels ou tels éléments nobles.

Les mêmes remarques s'appliquent à certaines réparations post-traumatiques exubérantes; celles-ci peuvent être parfaites chez divers animaux inférieurs qui parviement à régénérer de toutes pièces des membres entiers ou des fragments de membre. Elles sont incomplètes, parfois mème déviées, toujours remarquables, chez l'homme, quand il arrive soit à faire végéter de longues séries de filaments cylinderaziles aux dépens du bout central d'un nerf coupé, soit à réparer largoment telles solutions dans la continuité d'un os (cal osseux) tels fragments d'os, tel os entier volumineux (Ollier, Régénérations sous-périostées).

Ceci dit, et sans songer à nous ériger en juges de camp, considérons, pour terminer, quelques-unes des données fondamentales de la réparabilité des tissus de l'homme.

Rappelons-le tout d'abord, tous nos tissus ne possèdent pas au même titre cette remarquable propriété de l'hypertrophie réparatrice. Certains éléments même, les cellules ganglionnaires du système nerveux central, par exemple, semblent avoir perdu cette faculté procréatrice, abandonnée sans doute par eux, au cours de l'arrangement symbiotique des cellules de l'organisme, pour prix de fonctions physiologiques plus transcendantes

L'homme, en outre, ne sait guère réparer, pathologiquement parlant, que ses tissus les plus relativement simples. La régénération de ses appareils glandulaires (foie, reins, poumons). de ses voies digestives, de ses organes sensoriels reste, sinon hypothétique, tout au moins fort incomplète. Ce sont, par contre ses tissus de la série conjonctive (tissu conjonctivo-vasculaire, osseux, cartilagineux, tissu musculaire) qui offrent la plus grande antitude à la réparabilité nathologique.

Le tissu conjonctivo-vasculaire la possède développée au plus haut point. Quant au sang, ce tissu spécifique englobé dans les canalisations spéciales que lui forment les mailles du tissu conjonctif, il partage avec ce dernier, dont il émane, la même fonction largement régénératrice.

Un des caractères les plus plus saisissants de cette faculté réparatrice, c'est, outre sa rapidité d'allure, son exubérance même, son exagération. Toute restauration de tissu s'accompague, presque inévitablement, d'un énorme excès de nouvelles cellules, de néo-vaisseaux, ou même de tissus plus compliqués. Le cal, avec son afflux extraordinaire d'éléments autour du fover de fracture, en est la preuve la plus simple et la mieux connue. La nature réparatrice dépasse donc ordinairement le but et donne plus que le nécessaire. Plus tard les tissus régénérés passeront par une phase d'involution nour ainsi dire normale, sujette elle-même à des variations individuelles ainsi qu'à des déviations pathologiques fort intéressantes (vov. Atrophies, Dégénérescences).

En attendant, les éléments et les tissus néo-formés, préparés à la lutte pour l'existence dans la plupart des inflammations franches et, d'ordinaire aussi, largement vascularisés, semblent jouer, aux dépens de l'organisme, le rôle d'un tissu véritablement parasitaire et y poussent une puissante végétation.

Ce parasitisme néo-cellulaire, nous paraît démontré d'une manière évidente par l'exubérance du travail de restauration Nous le heurtions à chaque pas dans l'étude des végétations inflammatoires : les végétations papillaires de la peau, les verrues, les crêtes de coç et choux-fleurs accumulés parfois en amas confluents au pourtour des orifices naturels (anus, vulve), sur le gland, sur la peau préputiale et jusqu'aux plis inguinaux, les syphilides hypertrophiques des muqueuses, la gingivite végétante de la grossesse nous en offrent, entre mille autres, de saisissants exemples.

Cette vie parasitaire des nouvelles cellules et des tissus néo-formés établit, selon la formule de Weigert, quand les néo-formations persistent, de nouveaux rapports, tant en équivalents protoplasmiques qu'en équivalents d'espace.

C'est une vie physiologique seconde qui commence et va évoluer: suivant les cas, ou bien il y a lutte, antagonisme plus ou moins irréductible entre les deux parties et c'est presque toujours alors la néo-formation qui succombe; ou bien il s'établit un équilibre nouveau et une symbiose néo-cellulaire s'élabore, absolument comparable sinon identique aux symbioses végétales.

Les inflammations adhésives des séreuses, les symphyses post-inflammatoires des articulations, le pinguecula de la cornée, l'endartérite et l'endophibbite végétantes, thrombosiques ou non, en fournissent la preuve. Dès lors, les nouvelles cellules et les nouveaux tissus implantés sur le terrain conquis vivent, aux dépens, il est vrai, du tissu préformé (1),

⁽¹⁾ Un des meilleurs exemples que l'on puisse citer à l'appui des considérations précédentes consiste dans l'expérience suivante : Introduis ons

mais parfois aussi en lui fournissant aide et même protection.

Cette notion du rôle protecteur et nourricier exercé sur les tissus ou les organes par les produits inflammatoires nouvellement formés dans leur voisinage n'est pas une pure hypothèse. Les néo-membranes et les adhérences fibro-vasculaires qui leur succèdent n'assurent-elles pas la vie des lambeaux de parenchyme pulmonaire qui tapissent encore la paroi superficielle des grandes cavités tuberculeuses? Et, pour citer des exemples plus typiques, la péritonite partielle rapidement organisatrice ne préserve-t-elle pas parfois de la perforation complète l'appendicité ulcéreuse ou l'ulcère simple de l'estomac?

Enfin, les hyperplasies nodulaires parenchymateuses des appareils glandulaires, en multipliant la surface d'action des cellules épithéliales d'un organe malade, ne semblent-elles pas avoir pour but patent d'apporter leur aide au travail de leurs congénères devenu défectieux?

Toutes ces questions, on le voit par ce court aperçu, offrent un réel intérêt; elles touchent aux plus ardus problèmes. Les élaborations de la matière vivante, c'est-à-dire le peu que l'homme puisse, en vérité, saisir de la Vie, sont loin d'avoir livré tous leurs secrets.

L'explication théorique qui paraît aujourd'hni la plus saitsfaisante risque d'être emportée, dès demain, sous la poussée d'idées et de vérités nouvelles. Les faits seuls, demeurent, inattaquables, s'ils ont été bien observés. Ils sont la base nécessaire de toute la science médicale; ils seront notre excuse s'ils nous ont, dans ce chapitre, quelque peu retardés.

avec toutes les précautions aseptiques les plus rigoureuses un morceau de moelle de sureau dans le cavité péritonéale d'un lapin. Aucun obstacle n'existant à la prolifération d'un tissu dans les aréoles de ce corps étranger les étéments conjonctifs vont s'y développer à l'excès et combleront toutes les lacunes (expérience de Marchand).

A ce moment, le pouvoir végétatif du tissu néo-formé s'arrêtera, limité par le nouvel équilibre fonctionnel, établi. L'organisation ultérieure en tissu de cicatrice contribuera à protéger la séreuse contre le corps étran ger inclus.

SUR UN NOUVEAU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE POUR L'ÉTABLISSEMENT DE L'ANUS CONTRE NATURE.

(Procédé de la forcipressure.)

Par le Dr CHAPUT,
Chirurgien des hôpitaux de Paris,

L'établissement de l'anus contre nature s'exécute de differentes façons, selon les cas auxquels on a affaire; c'est ainsi qu'après une résection intestinale on suture les deux bouts en canon de fusil, soit à la peau, soit au péritoine pariétal; au cours d'une occlusion, on fixe par des sutures une ampoule intestinale à la paroi et on l'incise immédiatement; enfin, dans les cas de cancer du rectum, on opère, soit par le procédé des sutures comme dans l'occlusion, soit en laissant des adhérences s'établir entre l'intestin et la paroi avant d'incicer, comme le font Maydl et Reclus, qui soulèvent l'intestin sur une sonde aseptique traversant le mésentère et qui attendent plusieurs jours que la soudure soit effectuée.

Ces procédés se résument, en somme, en deux grandes méhodes, celle des sutures et celle des adhérences. La première est à la rigueur applicable à tous les cas, mais il n'en est pas de même de la seconde lorsqu'il y a urgence à rétablir le cours des matières, comme dans l'occlusion ou la hernie gangrenée.

Or, au cours de l'occlusion intestinale, il se présente une complication d'une gravité considérable quand on emploie le seul procédé possible, celui des sutures; je veux parler de la perforation presque fatale par l'aiguille, de l'intestin considérablement aminci par la distension gazeuse.

Dernièrement encore, opérant à l'hôpital Tenon un visillard de 72 ans, atteint d'occlusion, je constatais l'impossibilité absolue d'éviter les sutures perforantes, malgré une instrumentation parfaite, un soin extrême et une expérience personnelle assise sur un nombre considérable d'opérations intestinales antérieures. On sait que les sutures perforantes laissent filtrer des gas et des liquides septiques, c'est-à-dire la mort; de fait, mon malade succomba; quoique je ne connaisse pas les résultats de l'autopsie, j'incline à penser que le malade est mort de péritonite.

Cet accident est arrivé à nombre de mes collègues, qui me l'ont raconté; déjà plusieurs fois, antérieurement, j'avais eu des sutures perforantes, mais, avec un peu d'attention, j'avais pu recommencer plus bas un autre point qui ne perforait pas et corrigeait ainsi l'effet du premier; dans d'autres cas, comme celui que je citais plus haut, la perforation est inévitable et non corrigible.

Frappé de ces inconvénients, je résolus de fixer l'intestin à la paroi autrement que par des sutures.

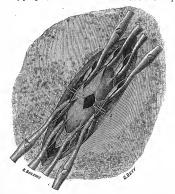
Sur une première malade de la Salpétrière, atteinte d'un citrécissement syphilitique du rectum, j'établis un anus iliaque sans sutures, de la façon suivante. Après injection de cocaine et incision de la parol parallèle à l'arcade crurale, 128 liiaque fint attiré au debors avec une pince à ardre; je plaçai ensuite une série de serre-fines dont chacune saisissait à la fois les parois intestinales, le péritoine et la couche musculaire pariétale.

Huit serre-fines suffirent à fixer l'intestin et à fermer le péritoine, Je badigeonnai alors l'ampoule intestinale avec une solution de chlorure de zinc au 1/10, puis je fis, séance tenante, une incision de 1 centimètre 1/2 sur l'intestin Je traversai encore chacune des lèvres de l'incision intestinale avec un crin de Florence perforant la peau, qui fut noué, afin de consolider l'union de l'intestin à la paroi; enfin, j'appliquai un pansement au salol.

Au bout de quarante-huit heures, les serre-fines furent enlevées et tout se passa à merveille.

Je fus alors conduit à modifier un peu mon procédé par la crainte de voir les serre-fines lâcher.

Sur un second malade de Saint-Antoine, atteint d'un cancer du rectum, je fis la même opération en remplaçant les huit serre-fines par autant de pinces laissées à demeure pendant vingt-quatre heures. Les pinces saisissaient, soit les appendices épiplorques, soit l'intestin lui-même en même temps



que la paroi abdominale. Comme plus haut, je fis un badigeonnage au chlorure de zinc (1) et l'incision immédiate.

Les choses se passèrent admirablement et l'anus ne tarda pas à fonctionner convenablement.

On pourrait, à la rigueur, employer avec avantage des serrefortes, qui pressent plus fort que les serre-fines et qui sont moins encombrantes que les pinces hémostatiques, mais on n'a pas toujours ces instruments sous la main, de telle sorte que le plus simple est encore l'emploi de la pince à artère. Ce procédé évite à coup sûr la perforation immédiate des

⁽¹⁾ J'emploie maintenant la solution phéniquée forte en place du chlorure de zinc qui provoque du sphacèle superficiel.

parois intestinales et l'inoculation du péritoine. On pourrait lui reprocher d'exposer au sphacèle de l'intestin, ce qui agrandirait considérablement les dimensions de l'orifice intestinal, mais j'affirme, en me basant sur l'expérience, que ce danger n'est pas à craindre si on ne laisse pas les pinces pendant plus de vingt-quatre heures, comme je le conseille.

Cette méthode se recommande par sa simplicité, puisque l'on n'a même pas besoin d'aiguilles ni de fil, et que tous les praticiens possèdent quelques pinces hémostatiques. Ajoutons qu'elle est facile, très rapide et très bénigne, ce qui la rend tout à fait avantaceuse.

On pourrait, à la rigueur, appliquer ce procédé de la forcipressure à l'établissement de l'anns contre nature après résection complète dans les cas de tumeur ou de gangrène intestinale.

OBSERVATIONS RÉSUMÉES.

1^{ro} OBSERVATION. — Rétrécissement syphilitique du rectum. Anus iliaque par le procédé des serre-fines.

Il s'agit d'une jeune fille de 29 ans, entrée comme incurable à la Salpêtrière pour un rétrécissement syphilitique du rectum ayant débuté cinq ans auparavant.

Le rétrécissement commence à 5 centiniètres de l'anus et remonte si haut qu'on n'en sent pas la limite; l'index y est très serré et l'exploration provoque de vives douleurs.

Le 29 juillet 1892 je pratique une incision parallèle à l'arcade crurale, ouvrant le péritoine.

L'S iliaque est reconnu et attiré dans la plaie. On le fixe au péritoine pariétal à l'aide de 8 serre-fines qui saisissent d'une part l'intestin et d'autre part le péritoine pariétal et une partie de la couche musquiaire de l'abdomen.

Séance tenante incision de 1 centim. 1/2 de l'intestin. Les deux lèvres sont fixées à la peau par un crin de Florence perforant. — Badigeonnage de la plaie et de l'intestin au chlorure de zinc au 1/10. Pansement au saloi. Les serre-fines sont enlevées le lendemain.

Le surlendemain le cours des matières s'établit et depuis lors l'anus anormal n'a pas cessé de fonctionner régulièrement.

Oss. 11. — Cancer du rectim. Anus illaque par le procédé de la forcipressure.

Il s'agit d'un homme de 39 ans, atteint d'un cancer volumineux du rectum dont le malade fait remonter le début à mai 1892. Le traitement snécifique à été essavé en vain.

Le 4 août 1892, inclsion parallèle à l'arcade crurale gauche; fixation de l'intestin à la paroi par 8 pinoes hémostatiques; badigeonnages au chlorure de zinc. Le lendemain, ablation des pinoes et incision de l'intestin au thermo-cantière

A partir de ce moment l'écoulement des matières s'établit et l'anus fonctionne sans aucune complication.

Obs. III. — Rétrécissement syphilitique du rectum. Anus iliaque par le procédé de la forcipressure.

Le malade, âgé de 38 ans, a contracté la syphilis en 1874 étant en Algérie. En 1877 il a commencé à présenter des troubles du côté du rectum. En 1888, M. Prengrueber lui fait une rectotomie linéaire qui n'améliore sa situation que pendant un temps très court.

Le 13 août 1892 je lui fais un anus iliaque en fixant l'intestin à la paroi avec 8 pinces hémostatiques; badigeonnage au chlorure de zinc. Incision de l'intestin et ablation des pinces le lendemain. A partir de cette époque l'anus artificiel fonctionne régulièrement.

Ons. IV. — Hystérectomie abdominale pour fibrome. Accidents d'occlusion survenus le 4º jour. Anus iliaque par le procédé de la forcipressure.

Il s'agit d'une malade de 46 ans, à laquelle je fis le 29 août 1892 une bystérectomie abdominale pour un gros fibrome. La malade resta absolument apyrétique, mais les purgatifs usuels ne produisirent chez elle que peu d'effet.

La 2 septembre elle fut prise de ballonnement finorme evec vomissements fécaloides. Après avoir donné inutilement un larennent électrique, je fis un anus lliaque à droite sur l'intestin grele; l'intestin fut fix à la paroi par une couronne de pinces hémolastiques, hedigeonné à l'acide phésique fort et incisé immédiatement.

La malade mourut le soir même. A l'autopsie on trouva l'intestin comprimé par un gros calllot adhérent à un pédicule épiploïque. Pas de péritonite.

REVUE CRITIQUE

LE CHIMISME STOMACAL.

D'APBES

LES RECHERCHES LES PLUS RÉCENTES DE MM, G. HAYEM ET J. WINTÉR, Par J. WINTÉR.

Lorsque, en 1888, nous avons, M. le professeur Hayem et moi, commencé l'étude de la digestion stomacale, deux opinions également plausibles rapportaient l'acidité du suc gastrique, l'une, celle de Bidder et Schmidt (1853), à la sécrétion et à l'existence dans le contenu stomacal d'HGl tibre, l'autre, celle de M. Ch. Richet (1878), à la sécrétion d'HGl combiné à des matières organiques de la nature des leucines.

Toutefois, les recherches les plus récentes, basées sur l'emploi de matières colorantes, de réactifs ingénieux (réactif de Günzburg), de méthodes dosimétriques malheureusement peu précises, semblaient définitivement faire pencher la balance du côté des conclusions de Bidder et Schmidt. Quelques. restrictions seulement avaient été formulées au sujet de l'HCl qui, tout en conservant son acidité, peut se fixer accidentellement sur les matières alimentaires et échapper ainsi aux réactifs usités. Mais cette notion des combinaisons chlorhydro-albuminoïdes dans le suc gastrique était restée une notion vague, et personne n'avait, avant nos recherches, songé à attribuer à ces combinaisons un rôle, une raison d'être dans le processus de la peptonisation. Personne n'en avait démontré l'existence, dans le suc gastrique, à l'état de combinaisons fixes, définies et dosables. Personne n'avait pensé à justifier le rôle de l'HCl dans la transformation pepsique des albuminoïdes, par la formation préalable, nécessaire, de ces éléments albumino-chlorés sans lesquels aucune peptonisation n'est possible.

L'intervention de l'HCl comme adjuvant de la pepsine est restée, aux yeux de tout le monde, une action catalytique. Aussi, quand on a tenté de les escrivi de l'analyse gastrique pour l'étude des dyspepsies, ne s'est-on attaché qu'a la recherche et au dosage de l'HCl libre. Ses fluctuations étaient considérées comme fondamentales.

Il est indéniable que l'étude, même exclusive, de cet élémeut, présente de l'intérêt, mais encore faut-il, pour qu'une analyse aussi sommaire acquière toute sa valeur, que les déterminations en soient exactes et que, d'autre part, l'on connaisse la signification précise de l'élément dosé.

Sur ces deux points, tout restait à faire.

Si, malgré les efforts de M. Richet, l'opinion de C. Schmidt, née d'une fausse interprétation de ses remarquables analyses, est demeurée et demeure encore (vo, Semaine médicalé, 6 août 1892 : Considérations sur le chimisme de l'estomac, par M. Coutaret) l'opinion classique; si, en d'autres termes, la sécrétion de l'HCl lière, la préformation dans les cellules glandulaires étaient admises par presque tout le monde, en revanche, la quantité de cet HCl qui doit se rencontrer dans le suc gastrique était fort discutée, grâce à la diversité et à l'insuffisance des méthodes de dosage. Aussi, ces premières tentatives d'analyse n'ont-elles abouti à aucun résultat pratique.

C'est dans ces circonstances quelque peu difficiles que nous avons cru devoir reprendre cette question si controversée de la recherche et du dosage de l'HCl, mais en prenant comme point de départ et pour base de nos recherches une méthode d'analyse aussi irréprochable que possible.

Nous n'avions pas, en ce moment-là, d'autre but. Si nous avons été amenés dans la suite à mettre en doute la plupart des notions classiques de la physiologie chimique de l'estomac, c'est grace aux résultats imprévus auxquels nous conduist notre méthode d'analyse.

— Nous allons voir que, non seulement nous avons pu établir un lien entre les résultats de Bidder et Schmidt d'une part, et ceux de Ch. Richet de l'autre, mais qu'en outre nos analyses ne nous permettent plus de maintenir la préexistence de l'HCl dans les glandes stomacales, même pas sous la forme discrète de chlorhydrate de leucine que M. Ch. Richet avait admise.

ī

L'élément chlore ayant été, momentanément, notre seul objectif, nous nous sommes efforcés de le définir par ses caractères propres, excluant toute équivoque, par son réactif classique, infaillible : le nitrate d'argent.

Voici, en quelques mots, le principe de la méthode d'analyse que nous avons adoptée (1):

1º Dosage du chlore total (T) dans un volume connu de liquide gastrique filtré et saturé de carbonate de soude;

2º Dosage des chlorures minéraux fixes (F) par évaporation du liquide et calcination ménagée du résidu.

La différence entre ces deux dosages, différence parfois considérable, ne peut être expliquée que par l'existence, dans le liquide primitif, soit d'HCl libre, soit de composés ammoniacaux ou organiques chlorés. Et, chose remarquable, cette différence exprimée en HCl est très souvent égale à l'acidité totale du liquide.

Il était donc intéressant de déterminer si ce chlore volatilisable set soit de l'HCl libre, comme le pensait C. Schmidt, soit une combinaison organique du chlore, selon l'hypothèse de M. Richet, soit enfin un mélange des deux.

Pour opérer la séparation éventuelle de l'HCl tébre d'avec le chlore en combinaison, nous nous sommes adressés au moyen le plus simple, à celui que les chimistes emploient couramment lorsqu'ils ont à se débarrasser d'un acide volatil: à la dessiccation à 100-110. Aux deux dosages indiqués cidessus, nous en avons donc ajouté un troisième que voici :

3° Une troisième portion de liquide filtré est évaporée au bain-marie et au besoin, pour achever la dessiccation, à l'étuve à 110. Le résidu de cette dessiccation est additionné de carbo-

⁽¹⁾ Voir pour les détails : Chimisme stomacal, p. 72.

nate de soude, desséché à nouveau et calciné. On y dose le chlore résiduel que la simple dessiccation n'a pas chassé.

On a ainsi tous les éléments du calcul : 1] chlore total, 2) chlorures fixes, 3] chlorures non volatils, minéraux ou non. L'HCI tibre, chassé pendant l'évaporation simple, est fourni par la différence entre 1 et 3; le chlore organique, volatil seulement par la calcination, est représenté par la différence entre 3 et 2.

A côté des éléments chlorés, nous dosons également l'acidité totale (A). Nous verrons plus loin à nous servir de cette donnée complexe.

La recherche de la syntonine, de la chaux, des peptones, etc., ne doit jamais non plus être négligée.

Depuis la publication de cette méthode [Bulletin médical, décembre 1889], un certain nombre d'objections ont été formulées par quelques médicons contre ce procédé chlorométrique. Ces objections, fort anodines pour la plupart, quelquesmes même purement hypothétiques ou spéculatives, partent toutes de ce principe que le suc gastrique doit être consideré comme un mélange artificiel, extemporané d'HCl, de phosphates, d'acide lactique, etc. Quelques-unes de ces substances pouvant réagir les unes sur les autres à leur contact immédiat, modifient ainsi l'équilibre chimique que l'on a cherché à réaliser. Il est certain qu'en pareil cas notre procédé chlorométrique ne donnerait pas toute la quantité d'HCl ajouté au mélange, une partie ayant, par exemple, pu être fixée par les phosphates, mais il donnera tout l'HCl non entré en réaction.

Or, c'est ainsi que les choses se présentent dans la pratique.
Tous les éléments que l'on peut rencontrer dans un liquide
gastrique donné, ont déjà, au moment de l'extraction, adopté
entre eux un état d'équilibre déterminé.

Cet état n'est ni transitoire, ni artificiel. Il est stable et est le résultat de réactions antérieures, de réactions dont nous tudions ensuite les produits par l'analyse du mélange. Les mudifications anormales que nous constaterons parfois seront précisément le résultat de réactions anormales, l'effet de la présence d'éléments anormans. Parmi ces objections, j'en choisirai deux pour m'y arrêter quelques instants.

 On a pensé que la présence, dans le liquide gastrique, de phosphate et de certains acides organiques rend notre procédé inexact.

Tout d'abord qu'il me soit permis de faire remarquer que nous ne savons absolument rien sur l'état du phosphore dans le contenu stomacal. Il peut s'y trouver à l'état de phosphates acides, de phosphates neutres, de phosphates organiques.

Chacune de ces formes se manifesterait par une influence différente sur le dosage des chlorures fixes. La solution de la question exigerait donc la connaissance exacte de la forme originelle de phosphore gastrique. Mais sans aller jusque-là, et nous aurons, d'ailleurs, à soulever cette question plus loin, on peut se rendre compte approximativement de l'influence des phosphates en dosant ces éléments, non pas indirectement comme cela est indiqué dans le procédé de Léo, non pas par l'hypothèse, mais par un sel d'urane ou un sel de magnésie. On s'apercoit alors que toutes les objections tombent devant la petite quantité de phosphore que l'on rencontre réellement dans les liquides mintes (mélange de suc gastrique et d'aliments). Et si dans l'analyse du suc gastrique lui-même, pur, sans mélange, on trouve un excès de phosphore, on m'accordera bien que ce phosphore ne peut avoir pour origine que la sécrétion gastrique elle-même et que, par conséquent, son influence sur l'équilibre chimique du liquide sera une influence normale, nécessaire, et toujours identique à ellemême. Or, dans ce dernier cas, qui n'est pas celui dont nous avons momentanément à nous occuper, le seul moyen plausible qui nous permette de déchiffrer la composition du liquide, c'est d'en faire une analyse complète, c'est de doser tous les éléments et de les grouper, comme l'ont fait Bidder et Schmidt, d'après certaines probabilités chimiques. L'on remarquera alors des faits intéressants, dont Bidder et Schmidt n'ont pas su tirer tout le parti qu'ils pouvaient en tirer.

Ainsi donc, nos analyses nous ont montré que dans les

liquides mintes qui sont ceux de la pratique courante, ceux dont nous avons à nous occuper izi, la quantité de phosphore que l'on rencontre normalement est assez faible pour n'influencer le dosage des chlorures minéraux (F) que d'une façon insignifiante. Si dans des cas anormaux, avec le même repas d'épreuve, son influence augmente, nous en serons prévenus par des modifications profondes dans les résultats obtenus. Nous verrons plus loin comment ces modifications peuvent se manifester.

Les liquides gastriques ne renferment, à côté de l'HGl et du phosphore, pas ou des traces seulement d'autres acides minéraus. Les bases minérales présentes ne peuvent donc être combinées qu'au chlore, au phosphore ou à des acides organiques. Or il est bien connu que lorsque, dans une solution conte-

nant de l'HCl libre on verse un sel organique, un acétate par exemple, l'HCl libre se convertit en chlorure et une quantité équivalente d'acide acétique est mise en liberté. Je ne vois pas pourquoi ces réactions se comporteraient différenment dans l'estomac. Ainsi, lorsqu'un liquide stomacal renferme de l'HCl dère, nous pouvons en conclure qu'il n'y existe plus, à ce moment, de sels organiques (R COO Na ou R COO $\frac{Ca}{2}$), ni de phosphates autres que des phosphates acides ou des combinaisons phosphorées acides. Ceux-ci, nous venons de le voir, ne s'y rencontrant qu'en petite quantité, je ne vois pas très bien comment, dans ces cas, le dosage des chlorures minéraux pourrait être fait bus exactement.

En l'absence d'HCl libre, le suc gastrique renferme toujours plus ou moins de chlore organique (RCl). S'il s'y est produit en même temps des sels organiques (R COO Na), il nous sera toujours difficile de savoir, si, comme dans le cas précédent, ces deux ordres de composés réagiront immédiatement

à leur contact pour donner un chlorure minéral, ou si cette réaction n'a lieu que sous l'influence de la calcination. Ce qui est certain, c'est qu'en l'absence d'autre acide minéral disponible que le chlore, toutes les bases minérales devront toujours, dans le calcul de l'analyse, être groupées sous la forme de chlorures. Or c'est précisément ce groupement qui s'effectue pendant la calcination.

Je considère donc que le dosage des chlorures tel que nous l'effectuons est absolument exact et rationnel.

2) La deuxième objection que je tiens à examiner est celle qui est relative à la discordance que l'on constate parfois entre les résultats obtenus pour l'HCl libre par notre procédé et celui de Mintz (basé sur l'emploi du réactif de Günzburg). Ce sont les recherches de M. Wagner, faites il y a deux ans dans notre laboratoire, qui ont mis cette discordance en relief. Elle a été depuis signalée par d'autres observateurs qui ont profité de l'occasion pour attaquer notre méthode (Mintz, etc.).

D'après ces expérimentateurs, le réactif de Günzburg doit servir de critérium à l'analyse. Si ce réactif employé comme moyen dosimétrique donne plus d'HCl tibre que le dosage chlorométrique, c'est que ce dernier est inexact. De fait, les indications qualitatives du réactif de Günrburg, concordent d'une façon suffisante avec les résultats de nos dosages, mais si l'on pousse la comparaison jusqu'à l'extrême limite, en se servant du reactif comme moyen dosimétrique, on trouve parfois des divergences. Pourquoi? C'est ce que nos contradicteurs ne se sont pas donnés la peine d'examiner. C'est cet examen que nous allons faire.

L'étude, par notre procédé, des combinaisons de l'HCl avec diverses matières albuminoïdes, albumine, peptone, pepsine, etc., m'a permis d'établir que ces combinaisons, stables à 110, ont une composition five et définie, quoique], variable avec chacune d'elles. Les recherches de Wagner ont également montré le fait. Un même poids d'albumine d'œuf, par exemple, fixe toujours, quand la concentration reste la même, un même poids d'HCl, mais lorsque la concentration change, le poids de l'albumine restant constant, l'HCl fixé diminue régutièrement avec l'HCl ajouté.

En d'autres termes, un poids donné d'albumine peut, sui-

vant la concentration, se combiner à 2, 3, 4, etc., molécules d'HCl, conformément à la loi des proportions multiples. J'ai fait ressortir ce fait par des chiffres dans ma réponse à Mintz publiée dans la « Deutsch. Med. Woch., n° 6, 1802 ».

Les affinités chimiques faibles de l'albumine d'eur justifient fort bien cette multiplicité de ses combinaisons avec l'HCl. C'est là une lot chimique générale: plus les affinités réciproques de deux corps sont faibles, plus ils ont tendance à former des combinaisons multiples.

En étudiant ces mêmes combinaisons de l'albumine avec l'HCl par le procédé de Mintz (en dosant l'excès d'HCl et calculant par différence l'HCl combiné), M. Wagner a trouvé que les résultais obtenus par les deux méthodes diffèrent, à tous les degrés de concentration, d'une quantité d'HCl constante et proportionnelle au poids moléculaire de l'acide chlorivdrique.

L'interprétation de ces résultats contradictoires n'est pas difficile. La raison en saute aux yeux : en présence d'un accès d'HOI dibre, il se forme des combinations acides d'albumine et d'acide chlorhydrique qui réagissent avec les colorants et avec le réactif de Günzburg comme le ferait l'HOI luimême. Ces combinaisons n'en sont pas moins des combinaisons définies et stables à 110.

Les phosphates alcalins tribasiques ne bleuissent-ils pas le tournesol comme si l'une des molécules basiques n'était pas combinée? Les carbonates alcalins ne sont-ils pas, vis-à-vis des colorants alcalins, comme la soude elle-même?

Depuis ma réponse à Mintz, L. Nencki et Mizerski ont entrepris et publié, des recherches sur la question et sont arrivés aux mêmes conclusions que moi. Il est donc faux de croire que les réactifs colorants, quels qu'ils soient, puissent servir de critérium chimique pour déterminer, dans un mélange d'albumine et d'HCl, la quantité d'HCl libre et excédante et la quantité réellement combinée. Les seules données qui puissent positivement être invoquées comme infaillibles, ce sont les constantes physiques et chimiques. Les seuls moyens irréfutables sont ceux qui reposent sur l'application

des forces physiques. Je ne me représente pas bien de l'HGl, corps gazeux qui, libre de toute entrave, ne serait pas chassé d'un mélange par la dessiccation à 110. S'il ne se volatilise pas, c'est que positivement il n'est pas libre.

Je ne m'occuperai pas des autres objections qui ont été formulées de divers côtés. Je les ai examinées en détail dans d'autres publications (1).

II

En résumé, voici les éléments que nous dosons et que je représente ici avec les abréviations correspondante dont je me servirai dans la suite pour simplifier l'exposé :

cai dans la suite pour simplifier l'exposé :

Chlore total = T; HCl libre = H

Chlorures minéraux fixes = F; chlore organique = C
Acidité totale = A

Ajoutons à cela le rapport : $\frac{A-H}{C}$ que nous avons l'habitude de désigner par α et dont je donnerai la signification plus loin.

Armé de cette méthode nous avons étudié successivement et méthodiquement des liquides obtenus à ljeun, liquides de digestion, etc.

Les premiers ont généralement une origine pathologique, aussi ne sauraient-ils nous servir de point de départ, de base normale et physiologique.

Pour étudier la sécrétion chlorée et graduer les difficultés, nous nous sommes tout d'abord adressés à la digestion de l'eau distillée. Non seulement l'excitation produite était, de la sorte, réduite à un minimum, mais il est bien évident que tout le chlore ainsi trouvé ne pouveût provenir que de torganisme lui-même et non des ingesta. Les expériences furent, d'ailleurs, faites chez des animux aussi sains en apparence que possible et après un jeûne assez prolongé.

Voici les résultats généraux de nos recherches sur la digestation de l'eau distillée.

⁽¹⁾ Voir notamment Chimisme stomacal et Progrès thérap., nº 6, 1892.

L'ingestion d'eau distillée est le plus souvent suivie d'un accroissement assez rapide des chlorures fixes (F). Le chlore organique (C) croti d'une façon limitée. L'HCl libre (H) fait le plus souvent défaut. L'acidité totale (A) croît comme le chlore organique et l'HCl libre. L'estomac, d'ailleurs, se vide rapidement.

En somme, le fait prédominant est, en général, l'accroissement des chlorures fixes.

Il existe done une sécrétion de chlorures minéraux, puisque nous n'introduisions que de l'eau distillée. Ces chlorures ne peuvent provenir que du sang. Leur déversement dans le milieu stomacal constitue donc une fonction spéciale indépendante de la fonction chlorhydrique et liée à la vascularisation de l'organe et aux phénomènes vasomoteurs. C'est cette fonction, c'est-à-dire la dialyse des éléments chloruro-alcalins, qui paraît surtout être sollicitée par l'ingestion d'eau distillée.

La production du chlore organique et de l'HCl libre est toujours limitée dans ces cas.

Il faut en conclure que l'eau distillée ne provoque qu'une faible excitation de la fonction chlorhydrique (H + C). On constate d'ailleurs d'assez nombreuses variantes dont nous avons dégagé le sens général. L'accroissement des chlorures n'est pas toujours aussi marqué, la somme H + C se présente sous deux modifications : avec C seulement ou accompagné de peu d'H; avec H en excès, la somme (H + C) restant faible. En comparant tous ces résultats on s'explique les divergences d'opinion des auteurs qui n'ont pris en considération que l'HCI libre.

L'étude des liquides obtenus à jeun fournit également des résultats variables, mais permettant, eux aussi, de dégager ce principe : qu'en l'absence de l'excitation alimentaire ou de toute autre excitation artificielle, l'estomac ne renferme qu'un liquide chargé de chlorures alcalins. C'est donc cette forme chloruro-alcaline qui est, en dernier ressort, la forme primordiale et normale du chlore dans l'estomac.

Le chlore organique et l'HCl ne sont eux-mêmes que des

éléments de réaction, et de ces deux états réactionnels du chlore, la forme *combinée organique* apparaît comme la plus régulière, la plus constante.

Voilà ce que montre l'étude des liquides gastriques en dehors de l'excitation alimentaire. Ces données confirment entièrement l'hypothèse de M. Ch. Richet. En définissant par le dosage le chlore organique, que M. Richet a considéré comme un élément de sécrétion et qu'il n'a pas cherché à doser en même temps que les chlorures minéraux, nous établissons un lien entre ses recherches et celles de C. Schmidt qui, induit en erreur par l'acidité totale, avait tout simplement pris le chlore organique pour de l'HCl l'ûre.

L'étude des variations des divers éléments chlorés pendant la digestion des aliments solides va nous permettre de voir que c'est positivement sous l'influence de l'excitation alimentaire que les chlorures de sécrétion sont utilisés et transformés sur place en H + C par l'intervention, très évidente ici, des éléments glandulaires. Nous aurons, plus loin, à examiner le mécanisme de cette intervention.

De fait il se dégage de tout cela que les valeurs T, F, H, C que nous dosons, dépendent de deux fonctions distinctes et indépendantes : la fonction vasculaire ou chlorurique mesurée par T, et la fonction glandulaire dont l'énergie est mesurée par la somme H + C. F constitue le résidu de l'action de la seconde sur la première.

T et F ne sont donc pas seulement que des éléments physiologiques. Les omettre dans l'appréciation des phénomènes, c'est se priver inutilement d'éléments consultatifs de premier ordre.

Lorsque l'on donne à un animal quelconque un repas composé d'aliments solides et liquides, on observe nettement deux phases dans la digestion.

Dans la première, les valeurs T, C, A augmentent rapidement. H aussi peut augmenter à un moment donné, lorsqu'il s'en produit. Souvent ce facteur reste nul, et lorsqu'il s'accroît (avec certains aliments), il reste toujours petit, beaucoup plus plus petit que C. Seul F diminue, contrairement à ce que nous avons vu avec l'eau distillée, ou au moins ne s'accroît pas au-delà d'une certaine limite. C'est donc bien l'inverse de tout à l'heure. Là, pour la même quantité de T c'était C ou H + C qui restait petit, F pouvant devenir très grand; ici c'est F qui reste petit, et c'est surtout C qui augmente. Les rapports sont donc renversés. Et c'est bien à la présence des aliments qu'est dû ce changement, car les résultate se présentent toujours sous cet aspect.

Et, chose curieuse et inexpliquée, cette valeur limite de F est toujours normalement dans un rapport simple avec la valeur maxima de T de cette première phase. Ce rapport est : $\frac{T}{5} = 3$.

Lorsque la digestion a atteint cet état d'équilibre maximum caractérisé par $\frac{1}{F} = 3$, il peut se manifester une période d'arrét. Le plus souvent et, normalement, on observe aussitôt un revirement dans le rapport des éléments chlorés de la première phase. C'est la deuaième phase qui commence. L'estomac vacue plus ou moins rapidement son contenu et l'on trouve d'autant pius de chlorures fixes (F), d'autant moins de chlore organique (C), d'HCl libre (H) et d'acidité totale (A) que l'estomac est plus près de l'état de vacuité. La soude ne donne plus de précipité (Syntonine et calcium).

Cette seconde phase nous ramène donc progressivement vers les conditions d'équillibre chimique de la digestion de l'eau distillée, c'est-à-dire vers les conditions de racuité alimentaire de l'estomac. F redevient prépondérant, publik.

Chaque fois, donc, que l'analyse nous révèlera ces conditions, l'estomac aura accompli le travail qu'il est susceptible de faire.

L'utilisation des chlorures minéraux (F), leur décomposition sur place pour la production de H et de C et l'élaboration des substances alimentaires, est ici fort nette. Les aliments soildes, en raison directe de leur quantité et de leur nature, mettent en mouvement la fonction glandulaire dont les éléments chirquiques réagissent sur F déversé là par le sang et déterminent

la formation de Ceellulaire. C'est le déclenchement de la réaction de peptonisation, laquelle se poursuit ensuite jusqu'à épuisement des éléments réagissant, ces éléments étant fournis d'une part par l'aliment, d'autre part par l'organisme.

L'expérience montre, comme nous venons de le voir, que la réaction générale augmente d'intensité jusqu'à une certaine limite caractérisée normalement par $\frac{1}{F}=3$, la valeur absolue des facteurs T, F, A, C, H étant, à ce moment, variable avec la nature de l'aliment et sa quantité.

Si, dans la digestion de leau, F reste presque constamment grand et le rapport $\frac{F}{1}$ au-dessous de sa valeur limite 3, c'est que l'eau favorise plus particulièrement, nous l'avons déjà dit, la sécrétion des chlorures alcalins et ne provoque, comme de juste, qu'une faible dissolution cellulaire. Aussi, en raison de cette intervention disproportionnée de ces deux fonctions organiques, la décomposition de F n'atteint-elle que rarement avec l'eau seule sa valeur maxima qui correspond à F_2 = 3. Elle l'atteint quelquefois cependant lorsque la sécrétion chlorurique (T. F.) n'est pas très intense. Et alors, avec l'eau comme avec les aliments solides, l'évacuation commence quand la limite ordinaire est atteinte.

Donc, en envisageant la question sous cette face, tous les faits d'observations, ceux-là même qui semblaient les plus disparates, viennent se ranger côte à côte sous l'égide d'un principe général qu'il a suffi de dégager.

A quel moment de la réaction se produit l'HCl libre (H)?

Expérimentalement ce facteur semble naître dans deux cir-

Empérimentalement ce facteur semble naître dans deux circonstances différentes auxquelles nous avons déjà fait allusion. J'aurai à y revenir un peu plus loin.

Voici, en quelques mots, les faits généraux qui peuvent se déduire de l'étude méthodique des éléments chlorés pendant les digestions alimentaires :

1) Dans les mêmes conditions opératoires, toutes les valeurs dosées sont sensiblement les mêmes.

Les valeurs relatives $\left(\frac{T}{F} \frac{C}{H} \frac{A-H}{C}\right)$ surtout sont constantes, les valeurs absolues (T, F, H, C, pouvant varier dans les limites

très restreintes d'un individu à l'autre et même chez le même individu, d'un jour à l'autre. C'est là une chose fort naturelle, la constance absolue ne pouvant être exigée chez un être vivant.

- 2) H+C et $\frac{C}{H}$ traduisent le pouvoir réactionnel des glandes gastriques pour une excitation donnée.
- 3) Normalement l'estomac évacue son contenu lorsque son pouvoir de réaction est épuisé, en d'autres termes, lorsque le travail possible ou nécessaire est achevé.

A l'état pathologique on note de nombreuses dérogations à ce principe. Ces dérogations compliquent, parfois, beaucoup l'interprétation d'une analyse.

De l'ensemble des faits observés on peut, en définitive, conclure nettement qu'à l'état normal les diverses fonctions gastriques qui concourent à la peptonisation (fonction vasculaire ou sécrétion chlorurique ; fonction glandulaire ou formation de H+C, fonction motrice, etc... réagissent d'une façon régulière et proportionnée aux excitations qu'elles subissent de l'aliment. Cette régularité dans la réaction, cette concomitance invariable des fouctions se traduit, dans l'analyse, pac des résultats presque invariables, lorsque les conditions restent les mêmes, par des rapports numériques d'une grande constance. Ce n'est pas là de l'hypothèse, ce sont des faits qu'il serait difficile de traduire autrement.

A toute sollicitation, les fonctions digestives de l'estomac, comme toutes les fonctions organiques dans leurs sphères respectives, répondent par un effort proportionné, à la fois, au travail requis et à leur propre activité.

Ce travail reguis, c'est la transformation en peptones d'une certaine quantité d'albumine; c'est la résorption de ce qui est résorbable, l'évacuation dans l'intestin de ce qui ne l'est pas. Ce travail, nous pouvons le régler à l'avance en dosant la quantité d'albumine ingérée, en dosant, si vous le voulez, l'effort nécessaire. Si cet effort exigé est toujours le même, en d'autres termes, si nous donnos toujours le même repas d'épreuve, les fluctuations que nous constaterons dans l'accomplissement du travail requis ne dépendront plus que des fluctuations de l'activité des fonctions elles-mêmes, ou des éléments fonctionnels.

Cette activité gropre se traduit, dans l'analyse, par la valeur absolue des résultats numériques. Par exemple plus la dissolution des cellules glandulaires est active à un moment donné, plus la production de $\mathbf{H}+\mathbf{C}$ est élevée. Il en est de même des autres fonctions que nous pouvons caractériser par des valeurs numériques. Elles sont peu nombreuses encore, puisque, en dehors de la fonction glandulaire $(\mathbf{H}+\mathbf{C})$, nous ne pouvons mesurer que la fonction de sécrétion du chlore (\mathbf{T}) ou fonction chlorurique ou vasculaire.

La valeur A (acidité totale) correspond bien aussi à une activité spéciale, lorsquel'on en aretranché l'HCl libre (A—H), car dans les cas pathologiques cette acidité est loin d'être toujours égale à la somme H+C, comme le pensaient Bidder et Schmidt, ce qui indique bien qu'elle ne dépend pas exclusivement de H et de C. Mais comme précisément elle peut être la somme de facteurs acides multiples et variables, nous n'en pouvons tenir compte que d'une façon relative, comme nous le verrons un peu plus loin.

Étant données deux fonctions dont nous savons mesurer l'activité respective par T et H + C, nous pouvons les comparer entre elles à tout moment. Or l'expérience fait voir que normalement, dans les mêmes conditions opératoires, cette comparaison ($\frac{T}{H+C}$) fournit toujours le même rapport numérique. Ceti montre bien que chacune d'elles réagit toujours avec la même intensité à la même impression. A la période maxima d'une digestion mixte (voir plus haut) le rapport est toujours sensiblement : $\frac{T}{H+C}=1,5,$ quel que soit d'ailleurs le répas employé. Comme ce nombre est fractionnaire, nous ne nous en servons pas. Nous le remplaçons par le rapport équivalent $\frac{T}{F}=3$ que l'on déduit facilement du précédent en se souvenant que, d'après la méthode elle-même, on a toujours : T-F=H+C, ou que F est, comme nous l'avons déjà vu,

le résidu de l'action glandulaire sur la sécrétion chlorurique : quand F diminue, H+G augmente, et inversement.

Lorsque l'une des deux fonctions comparées fléchit, l'autre restant normale, leur rapport ne sera plus, à la même période de l'évolution digestire, le même qu'à l'état normal. On conçoit facilement que pathologiquement de nombreuses variantes soient possibles, le rapport $\frac{1}{F}$ pouvant se modifier très diversement. L'examen des valeurs absolues donnera facilement le sens de ces variations. Dans la pratique on ne tient compte que des grandes modifications.

En somme, tout cela montre l'importance des rapports, de $\overline{\overline{z}}$ notamment.

La constance de $\frac{T}{R}=3$ à la période maxima de l'évolution d'une digestion quelconque, est des plus remarquables. Elle démontre d'une façon péremptoire que les fonctions gastriques normales, quel que soit le travail à accomplir, tendent toujours vers un état d'équilibre invariable. L'effort nécessaire peut être plus ou moins considérable. Tant qu'il reste dans les limites physiologiques, l'organisme se charge de le produire. Cette constatation, qui est fondamentale et doit servir de base à l'application de l'analyse à l'étude des dyspepsies, diminue singuilièrement la valeur de certaines objections qu'on a formulées contre notre manière de procéder.

On a, par exemple, admis que pour que nos valeurs T et F auxquelles nous reconnaissons une origine secrétoire, puissent être considérées comme telles, il faudrait commencer par en retrancher les chlorures fixes de l'aliment. Si l'estomac était une poche imperméable ou une vraie comme de laboratoire, l'objection aurait sa valeur, et l'on pourrait, comme l'a tout récemment proposé le docteur Frémont, de Vichy, chercher à créer des repas d'épreuve complètement privés de sel.

Ce qui précède montre que cela est parfaitement inutile surtout si, pour un repas donné dont on a étabil les diverses phases évolutives, ou s'arrange de façon à faire l'extraction à la période que l'on sait correspondre normalement au rapport Te a, c'est-à-dire à un moment déjà éloigné de l'origine de la digestion. Un repas sans sel doit être singulièrement désagréable et je n'en vois nullement la nécessité. Un peu de sel en plus ou en moins, dans les limites de la salaison ordinaire, peut bien modifier l'évolution digestive de quelques minutes ou secondes peut-être, mais jamais assez pour provoquer des troubles notables. Mais un repas sans sel, ce qui n'est plus dans les limites physiologiques, exige pour pouvoir servir de terme de comparaison, une étude nouvelle et complète.

Il me reste à établir quelques considérations sur les éléments A, H, C, T, F, eux-mêmes, sur leur origine, leur signification dans l'analyse.

Nous savons déjà que T traduit l'afflux sanguin, mesure l'élément congestion si l'on veut. Je n'y insiste pas.

L'HCI libre que l'on trouve couramment dans les liquides gastriques est toujours, d'après nos observations, un sièment excédant. Cela ne signifie pas qu'il ne soit, en aucun moment, d'aucune willité. Cela signifie que tant qu'il appartient à la disestion active, il ne reste pas libre. L'étude de son origine et de sa formation est encore un peu obscure et est difficile à séparer de celle de C. Je passe donc de suite au chlore organique.

. Fai déjà fait remarquer plus haut que, expérimentalement, les chlorures minéraux F, qui dérivent du sang, doivent être décomposés par des éléments glandulaires au moment où les cellules entrent en dissolution et que H + C résulte de cette décomposition. Toute excitation (alimentaire ou artificielle), peut provoquer cette dissolution, soit directement soit par voie réflexe. Nous ne savons encore rien sur le mécanisme de cette dissolution.

Je me suis efforcé de remonter aussi près que possible de cette dissolution. Quoique mes recherches soient loin d'être terminées sur ce point spécial, il me paraît cependant, dès à présent, probable que le phosphore cellulaire (il ne s'agit vraisemblablement pas de phosphates), nucléaire peut-être, est l'élément chimique qui provoque cetté décomposition de F. Il existe en tous les cas des relations singulièrement frappantes entre l'actifité des produits des cellules et leur richesse en phosphore. Si bien qu'en l'absence de chlorures minéraux, notamment de sels calciques, les produits cellulaires peuvent étre actière et cela sans qu'il soit possible d'y déceler la moindre trace d'HGI, cette actifiét étant liée, après la dissolution, aux combinaisons phosphorées. C'est donc cette actifité spéciale qu'il Taudrait, en réalité, considèrer comme l'actifié gastrique primordiale. Nous sommes donc loin des cellules spéciales renfermant constamment en réserve et formée à l'avance une certaine quantité d'HGI libre, comme le prétendait encore tout récemment M. Coutart (loc. cit.).

Quoi qu'il en soit, la décomposition de F engendre de l'HCl naissant.

Normalement cet HCl naissant est lié par des éléments protoplasmatiques : c'est là l'origine de C.

Anormalement l'HCl ainsi produit, s'il se forme en excès, si la matière protoplasmatique est insuffisante à le fixer, peut rester libre d'emblée. C'est là une première origine de H, origine d'ailleurs anormale et liée sans doute à une lésion anatomique de la muqueuse.

Plus tard le chlore organique cellulaire (C), ainsi produit, peut se décomposer à son tour et fournir aussi de l'HCl libre, sous l'influence d'un mécanisme encore inconnu, l'oxydation peut-être. C'est là une deuxième source d'HCl. Elle paraît être la source normale et se manifeste souvent pathologiquement par une hyperproduction d'HCl libre dans les dernières phases des digestions qui, après une heure, appartiennent à la catégorie que M. le professeur Hayem a désignée sous le nom d'hyperpepsie chlororganique. Il y a dès le début hyperproduction de C cellulaire. En voici un exemple :

$$T = 0,465$$
; $C = 0,292$; $A = 0,240$ $T = 0,146$; $H = \overline{0,027}$; $A - H = \alpha = 0,74$ $\overline{F} = 3,1$

En regard je place ici les chiffres que l'on trouve, normalement, avec le repas d'Ewald (60 gr. de pain et 250 gr. de thé), à la même période digestive:

$$T = 0.321$$
; $C = 0.169$; $A = 0.189$ $T = 0.109$; $H = 0.044$; $\alpha = 0.86 à 0.90$ $T = 2.9$

C'est dans les cas de ce genre que l'excès de C du début se transforme ultérieurement en H et donne ce que M. Hayem a appelé l'hyperchlorhydrie tardive en opposition avec l'hyperchlorhydrie d'emblée dont j'ai donné la signification plus haut.

Remarquons dans le cas particulier la diminution de la valeur « dont nous allons, un peu plus loin, apprendre à connaître la signification. C'est souvent, lorsqu'îl existe, le seul signe qui permette de prévoir cette hyperformation tardive et anormale d'HGI libre.

C'est sous ce double aspect que l'examen des faits permet de saisir l'origine de l'HCl libre.

Le chlore organique est, d'après notre expérience, l'élément principal de la digestion. On voit dès à présent que celui que l'on rencontre dans l'estomac peut avoir, lui aussi, une double origine : le chlore organique cellulaire, le chlore organique alimentaire. Le première est évidemment l'élément de première formation. C'est par sa production qui commence la réaction de peptonisation dont il constitue le premier terme, le terme de passage.

Il est probable que la réaction se continue par la décomposition du C cellulaire avec production d'HCl naissant d'après le second mode et que c'est l'HCl naissant qui, ensuite, intervient dans l'hydratation des aliments. Cette partie de la réaction est encore très obscure.

Ce qu'il y a de certain et que l'expérience met nettement en évidence, c'est qu'avec le même repas d'épreuve C ne dépasse pas une certaine valeur. On en doit déduire que la forme C n'est qu'une forme transitoire aussi bien pour les produits cellulaires que pour les combinaisons chlorhydriques d'origine alimentaire, ou bien que ces dernières sont évacuées ou résorbées très rapidement. Le fait certain, évident, c'est que la forme C cellulaire est indispensable pour mettre en branle et provoquer la peptonisation. C'est avec la décomposition de F

T.170.

que commence le déclenchement de l'équilibre, comme je l'ai déjà dit plus haut.

Il est donc bien naturel que nous ayons tant insisté sur le dosage de C indépendamment de H.

L acidité totale (A) peut être un facteur complexe. Dans les conditions ordinaires, on constate, comme l'avaient déjà constaté Bidder et Schmidt, que cette acidité est sensiblement égale à H+C. On a donc normalement entre ces trois facteurs la relation simple :

$$A = H + C \text{ ou } A - H = C$$
ou encore
$$\frac{A - H}{C} - 1 = \alpha.$$

Dans l'état actuel de nos connaissances sur les peptones, on peut admettre, pour expliquer cette acidité de l'HQl combiné, qu'il se trouve combiné à l'état de chlorhydrate d'acide amidé complexe.

$$R < AzH *Cl$$

Cette notion n'est pas indispensable cependant. Ce qu'il importe de retenir, c'est qu'à chaque molécule de Cl combiné correspond un groupe acide. En désignant par R.Cl les groupes chlor-organiques et par R. COOH, les groupes acides, quelles que soient leur nature et leur origine (acides organiques simples ou complexes, phosphates, etc.), on voit que dans les conditions d'une bonne digestion les groupes R.COOH. C'est là encore un exemple de l'équilibre constant qui tend à s'établir entre les phénomènes chimiques qui se passent dans l'estomac.

Lorsque les groupes acides prédominent, pour une cause quelconque, le rapport α augment e; lorsque ce sont les groupes chlorés qui prédominent, « diminue. Ce rapport équivant donc à cet autre : $\frac{RCOOI}{1}$ Dans les deux cas, la digestion est viciée ; le fait est surfu manifeste, expérimentalement dans le cas de la prédominance de R.Cl., c'est-à-dire de la chute d's.

Le rapport $\frac{A-H}{C}$ = a est donc le coefficient qualitatif de la peptonisation.

Quelle est l'origine de ces groupes acides?

Il y a d'abord, en petite quantité, les combinaisons phosphorées dont nons connaissons maintenant le sens et l'origine. Ensuite il n'est pas difficile de concevoir que de molécules complexes comme les matières albuminoïdes, il puisse se détacher des groupes carboxylés (R. COOH) également complexes mais échappant totalement aux réactifs dont on se sert couramment dans la pratique. On a en effet cherché à attribuer un sens singulièrement grave à la constatation des réactions lactique, acétique, butvrique, etc. Si la constatation de ces acides présente positivement de l'importance, ce n'est certes pas par leur présence que ces acides peuvent être bien nuisibles (on les trouve par milligrammes ou centigrammes) seraient-ils même, comme on tend à l'insinuer de plus en plus, le résultat de fermentations microbiennes sur les matières alimentaires, ces fermentations ne pouvant pas, en un laps de temps aussi court que celui du séjour des aliments dans l'estomac, être bien étendues.

Cette importance résulterait bien plus de ce que la présence de ces acides serait symptomatique d'une décomposition anormale des tissus, d'une dégénérescence spéciale des éléments glandulaires. De fait, la réaction lactique franche et nette accompagne à peu près constamment certaines formes graves d'hypopepsie, comme si, dans ces cas, il existait une dégénérescence muco-lactique; la réaction acétique franche ne se rencontre guère que dans les formes anciennes d'hyperpepsie avec hyperchlorhydrie, etc. Aussi les variations de « ont-elles un sens bien différent, bien plus étendu que la constatation, que le dosage de certains acides organiques dont, d'ailleurs, il est utile de déterminer la présence, mais uniquement dans le but que le viens de défini.

Ce qu'il importe de ne pas oublier c'est que normalement avec le repas d'épreuve d'Ewald, α doit osciller autour de l'unité.

F (chlorures minéraux) présente, en dehors de ce que nous en connaissons déjà, cet intérêt particulier qu'il augmente dans la deuxième phase digestive. Cette augmentation peut être attribuée soit à la continuation de la sécrétion chlorurique qui n'est plus utilisée, soit, plutôt, à une régénération finale des chlorures avec l'HCl mis en liberté par la décomposition de C. Ce qui appuie cette dernière manière de voir, c'est que cette augmentation finale est presque constamment parallèle à une augmentation équivalente de la valeur «. Les choses se passent comme si des sels organiques ou des phosphates intervenaient et fixaient l'HCl devenu libre en dégageant un groupe acide non chloré, lequel tend à augmenter «:

D'où viennent ces sels? Ils peuvent venir de l'aliment. Si cette origine était exclusivement en jeu, cette augmentation aurait toujours lieu dans les mêmes conditions, avec le même repas. Or, pathologiquement, il n'est pas rare de constater un arrêt plus ou moins prolongé de la régénération de F. Il y a alors accumulation d'HCl libre. (V. pl. haut.) Il peraît donc y avoir, à cette régénération de rait donc giques, une cause spéciale, indépendante de la présence des bases alimentaires dont je ne cherche, d'ailleurs, uullement à nier l'intervention.

Ш

En somme, les valeurs que nous dosons peuvent se grouper, suivant la fonction à laquelle ils appartiennent, de la façon suivante:

A l'état pathologique cesdiverses fonctions peuvent se modifier simultanément/ou isolément. Chacune des deux premières fonctions est représentée par deux éléments chimiques différents. Ces éléments dépendent sans doute d'éléments anatomiques également différents. Aussi, et c'est là l'expression de l'expérience, chacune des valeurs dosées peut subir des variations isolées. Les rapports normaux sont alors changés. Il n'y a donc, en réalité, que lès grandes modifications des raiports qui puissent faire naître l'idée de profondes perturbations fonctionnelles, l'idée de léxions anatomiques ou de modifications chimiques importantes. C'est ainsi que dans la pratique il faut envisager les choses.

Pour saisir ces modifications il faut avant tout avoir un terme de comparaison, et pour cela établir une épreuve normale. Les principes que j'ai développés plus haut permettent de concevoir la possibilité d'une semblable épreuve.

Il faut seulement ne pas perdre de vue que les résultats analytiques ne seront comparables qu'autant que le repas d'épreuve sera toujours le même ainsi que l'heure de l'extraction.

Nous avons, nous, choisi le repas d'Ewald. Il est simple, d'un emploi assez général, et ne présente pas un certain nombre d'inconvénients que présentent d'autres repas plus compliqués. Je n'insiste pas davantage sur ses qualités car il a aussi des défauts, mais c'est sans contredit, parmi les repas proposés, celui qui offre les plus sérieux avantages pratiques.

Les chiffres que j'ai donnés plus haut se rapportent à ce repas après une digestion d'une heure. Nous n'avons paccomme on semble le croire, choisi au hasard cette durée d'une heure de la digestion pour faire l'extraction du liquide. Cette durée correspond normalement à la période de l'intensité maxima des phénomènes digestifs.

C'est de la comparaison des résultats obtenus chez un sujet quelconque avec ceux de la même période normale, que découle la notion des modifications du chimisme normal et le degrée et la nature des perturbations intervenues. Il suffit pour cla d'interpréter les résultats obtenus d'après les indications que j'ai résumées plus haut en tenant compte et des valeurs absolues, avec leur signification fonctionnelle, et des valeurs relatives ou rapport. Nous avons cherché (voir Chimisme stomacat) à réunir ces modifications en un certain nombre de groupes correspondant aux types chimiques les mieux caractérisés et les plus fréquents. Je ne m'arrêteraj pas à cette

classification qui n'est qu'un groupement d'éléments séméiologiques. Qu'il nous suffise de savoir que nous avons désigné
sous le nom de pepsie le processus digestif évoluant normalement. L'hyperpepsie typique (pour un repas donné) représente donc l'élévation générale de l'énergie chimique de
toutes les fonctions digestives, élévation qui set traduit dans
l'analyse, pour les seules fonctions que nous savons mesurer,
par une élévation proportionnelle de toutes les valeurs absolues, les rapports restant normaux. De même pour l'hypopepsi
typique qui est la traduction d'une dépression générale.

le dire, les diverses fonctions ou éléments fonctionnels se modifient isolément et diversement. Il en résulte alors, à oblie des modifications des valeurs absolues, des modifications des rapports $\left(\frac{T}{F}; \frac{G}{H}; \alpha\right)$ ce qui parfois donne naissance à des processus très complexes s'accompagnant de troubles évolutifs

Ces cas typiques sont rares. En général, comme je viens de

dont je ne m'occuperai pas ici.

Pour avoir une idée de ces troubles évolutifs il suffit de comprendre que si l'énergie chimique d'une fonction dépend du nombre des éléments poetrionnels et de leur qualité (glandes, cellules, éléments cellulaires, etc.). l'intensité du travail, à un moment donné, dépend de l'excitabilité de ces éléments. En d'autres termes pour un même nombre d'éléments fonctionnels réagissant, le travail possible peut être produit en plus ou moins de temps. La peptonisation possible peut trainer en longueur ou être précipitée. On sera mis sur la voie de cessortes de perturbations par les variations anormales de F et de $\frac{T}{F}$, de a, par l'existence de syntonine et de calcium qui, normalement, disparaissent dans la deuxième phase digestive, par l'examen physique du maladeu, etc.

Je terminerai par quelques considérations sur les états ano tomo-pathologiques, qui correspondent à divers types chimiques, d'après les dernières recherches de M. le professeur Hayem. Voici, sous forme de tableau, ce qui semble, dès à présent, se dégager de ces recherches :

Ces premiers faits, quoique incomplets, établissent déjà qu'il existe un rapport direct entre l'état chimique et l'état anatomique de la muqueuse. Ces faits ne sont-ils pas du plus hant intérêt?

Un autre fait intéressant qui se dégage de toutes ces recherches c'est que l'élément anatomique où se trouvelocalisée la force décomposante de F, c'est-à-dire les combinaisons phosphorées, paraît être la cellule de revêtement.

C'est là que s'ouvrirait ce cercle vicieux de la peptonisation et l'on peut dire de tous les phénomènes successifs de la nutrition; et c'est aux combinaisons phosphorées que serait dévolu ce rôle important d'être l'origine et le pivot de cet ébranlement des forces organiques dont la résultante générale est l'équilibre vital.

REVUE CLINIOUE

EVUE CLINIQUE MÉDICALE

HOPITAL SAINT-ANTOINE, - SERVICE DE M. HANOT,

Alboolissis. — Vomissements, de sang répétés à longue distance. — Teinte jaune verdâtre (septicémique) de la penu. — Purpurs. — Câdème de la face et des jambes. — Cachexie commençante. — Sensation d'empétement épigastrique. — Foie pros. — Absence d'albumine. — Mort avec accidents putmonaires et température étevée. — Autopsie: gros foie tuberculeux alcoolique et cirrhotique. — Tuberculose mulmonaire.

Observation requeillie par Paul Gastou, interne du service,

Le nommé D..., relayeur, âgé de 45 ans, est entré le 21 juin 1892, dans le service du D° Hanot, salle Magendie, n° 42.

Antécédents héréditaires. — Les renseignements recueillis sur les antécédents héréditaires ne sont pas très nets: son père est mort à 62 ans, probablement d'accidents d'obstruction intestinale, après avoir joui habituellement d'une bonne santé.

La mère morte à 75 ans, d'une affection inconnue, aurait présenté assez souvent des migraines et des douleurs articulaires. Elle eût quatre enfants tous actuellement bien portants sauf celui qui est dans le service.

Anticédents personnels. — Dans son enfance il aurait eu de la gourme, dit-il, mais ne se souvient d'aucune maladie aiguë; il avoue des habitudes d'alcoolisme chronique. Il n'a jamais eu la syphilis. A 19 ans, une blennorrhagie. Il attire l'attention sur la fréquence des épistaxis, tout jeune et dans ces derniers temps il saignait très fréquemment du nez.

Maladic actuelle.— Le début de la maladie actuelle remonte à une vingtaine de mois. Un matin, à son réveil, il ent un vomissement de sang et rendit la valeur d'un verre de sang très rouge. Il ne semble pas on avoir été très frapse; mais une dizaine de jours après, en se réveillant, ses jambes lui paruent « comme glacées ».

Il ne put se lever et fut secoué par de violents frissons ; la fièvre était vive. Il s'aperçut alors que ses jambes étaient œdématiées.

Il entre à l'hôpital Broussais où il reste dix-huit jours. Il en quitte

pour rentrer chez lui où il reste alité pendant six semaines, les jambes continuellement enslées et souffrant beaucoup de troubles gastriques.

Ces troubles gastriques consistaient en mauvaises digestions, en dégoût de la viande et des matières grasses sans vomissements. Il y avait également perte d'appétit très marquée. Au bout de peu de temps tout revint dans l'ordre et le malade reprit son métier.

Ily a un mois, alors qu'il avait repris son travail habituel sans que rien d'anormal attirât son attention, sans qu'il eût de toux bien manifeste, il s'apercut que ses jambes enflaient à nouveau.

Quelques jours après il toussait, crachait abondamment, vomissait de nouveau du sang et était obligé de s'aliter.

État actuel. — Le 21 juin, le malade, incapable de se soigner chez lui, rentre à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service du Dr Hanot.

Il est de grande taille, bien constitué, L'examen de la peau montre une teinte jaunâtre pâle sur le corps et les téguments ; cette teinte est analogue à celle qui accompagne les grandes pertes de sang, mais il y a en plus un reflat jaunâtre comme si le malade avait eu du subcitère. A la face la teinte est baucoup plus accusée et prend des tons verdâtres tout à fait particuliers, ce n'est ni la pâleur des chlorotiques, ni du sub-ictère, ni la teinte jaune paille des cancéroux, li adfificile de la définir. La face bouffie, adématidé et ainsi colorée, ressemble au facies d'une femme qui forait de la septicémie puerpérale, aussi appelle-t-on dès le premier jour sa pâleur: « teinte septicémique ».

En debors de cette teinte, la face présente de chaque côté, au niveau des jouss, vers l'angle de la mâchoire, de larges taches purpuriques qui n'existent pas ailleurs et sont surtout manifestes du côté droit. Sur le nez de l'acnes rosacea. Les jembes juaqu'au pli de l'aine sont le siège d'un adôme dur, blanc, peu marqué cependant. A la jambe gauche se voit une cicatrice consécutive à une blessure. Pas d'œdème lombaire ni abdominale. Pas de dilatation des veines sous-cutanées abdominales, Pas d'æctic.

L'amaigrissement ne semble pas très marqué malgre que le malade dise avoir beaucoup maigri.

L'appéti est conservé, les digestions gestriques ne sont pas douloureuses et ne s'accompagnent ni de nausées, ni de vomissements. Depuis quelques semaines la disrrhée qui diminuait, et cessait même complètement, persiste. Ses caractères n'ont pas attiré l'attention du malade et el la r'a amené ni tympanisme ni sonsibilité abdominale. La langue est recouverte d'un enduit saburral sans sécheresse, ni rougeur, ni chaleur. Le pharynx est fortement teinté de rouge avec des arborisations veineuses et des granulations.

A la palpation du creux épigastrique on sent une rénitence qui est matte à la percussion jusqu'à environ deux travers de dolgt au-dessus de l'ombilio. La sensation d'induration n'existe en réalité que dans un très petit espace de deux travers de dolgt juste au niveau du creux éolezatrique.

Cotte rénitence s'étand manifestement à droite et descend jusqu'à quaire travers de doigt au-dessous des fausses côtes, Il s'agit la, et la percussion le démontre, d'un foie hypertrophié. Mais la résistance a un tel caractère de mollesse qu'ou ne peut affirmer être en présonce d'un foie induré.

La palpation profonde est douloureuse. La rate semble augmentée de volume.

Le cœur est plutôt dillaté dans toutes les dimensions qu'hypertrophilé. Les battements en sont mous, réguliers mais lents. Les bruits sont mai frappés, sourds, trainants, surtout au moment du second temos.

Il n'y a cependant ni souffle, ni dédoublement. Le pouls régulier, petit, faible, bat à 112 pulsations à la minute.

La température est de 38,9 le soir.

A l'inspection du thorax en avant les creux sus et sous-claviculaires ne sont pas prénoncés. Le sonortés à la percussión est normaie plutôt avec une tonslité plus élevée dans les régions sotis-claviculaires et surtout la gauche. A droite dans les grandes inspirations, la région sous-claviculaire est moins sonore. Les vibrations thoraciques sont acortes. A gauche l'inspiration et l'expiration sont rudes avec quelques sibilances et des craquements soct a la toux. Dans la région de l'aissells et la région mammaire, à droite, la percussion donne un sonobscur etl'inspiration et l'expiration sont diminuées avec, par intervalles, quelques pétits râles sous-crépitants très fins.

EEn arrière, dans les fosses sus et sous-éplineuses droite et gauche, obscurité du son et perte légère d'élasticité plus marquée à droite. L'inspiration est des deux côtés diminuée et rude. L'éxpiration est diminuée d'ampleur et prolongée.

A gauche la respiration dans ses deux temps a un caractère d'amplitude normale, mais le timbre est bronchique, comme supplémentaire. A la base il existe quelques petits râles sous-crépitants très fins.

A droite, à partir de l'angle de l'omoplate jusqu'àla base, sub-matité qui va en s'accentant vers la base. Inspiration et expiration à timbre soufflant, bronchique, retentissement de la toux et de la voix; bronchophonie. Riles sonores et surtouir relies sous-crépitants très fins vers le tiers moyen, éclatant surtout à la fin de l'inspiration. A la base les râles deviennent égaux en durée pendant les deux temps.

Il n'y a pas de dyspnée; l'expectoration est très abondante, muco-purulente, mais surtout séro-muqueuse, filante, très sérée, pituiteuse.

La recherche des bacilles n'a pas été falte.

Les urines sont de quantité normale, jauné-rougeâtre, contenant des pigments biliaires. L'urobiline n'y a pas été rencontrée, il y a de l'indican. Le taux d'urée est de 11.349 par litre. Le sucre et l'albumine font totalement défaut.

Rien à noter du côté des organes des sens et de l'intelligence. La sensibilité est plutôt exagérée par places à la pipâre, su contact et au chaud. Les réflexes bien accentués. Le sommeil est conservé mais entrecourse de révussaries.

L'histoire racontée par le malade, la présence d'une rénitence éni-

L'instoire racontes par le maiade, la presence une renitence epigastrique avec hématiémèses et l'état infectieux font porter par M.Hanot, le diagnostic de gastrite ulcereuse avec accidents infectieux consécutifs. Réserve étant faite sur la nature de l'ulceration qui, étant donnée la nature des accidents et la marche de la maiadie, pourrait être rapportée à un épithélioma gastrique. La participation du fois est écartée en tant que propagation secondaire, quand aux lésidns pulmonaires; s'agit-li d'une bronché-pneumonie casécuse? On reste dans le doute. Ce sur quoi l'attention doit se porter, c'est sur l'état infectieux.

Marche de la maladie :

22 juin : T. m. 386; s. 39.

23 juin : T. m. 39,2; s. 39,6.

24 juin : T. m. 39,5.

Dans la nult le malade à eu du délire. Le purpura à augmenté sur la face. L'edeme des jambes et de la lace également. La diarrhée persite, jaune brunâtre, abondante. L'appétit est conservé. Le coté droit de la poitrine est mat dans toute son étendue, il existe du souffle tubaire dans l'aisselle droite et au tiers moyen du poumon du même côté. Les râles sous-crépitants fins se sont déendus dans tout le côté droit. Quelques bouffess de râles crépitants vers la pointe de l'omopiate. Sibilances et ronflements généralisés. Expectoration purulente. Dyspnée très intense. T. s. 40,2. Traitement: rentouses sèches et sinapismes. Todd avec teinture de digitale 30 gouttes, acétate d'ammoniaque 4 grammes, et extrait de quinquina 4 grammes, calomel 0.01 centig. par jour, naphtol 1 gr. 50.

25 juin: T. m. 38,7; s. 40°.

Méme état, le malade reste couché sur son dos sans bouger, mais par instants il est pris de délire d'action. Urines diminuées.

26 juin: T. m. 39,2; s. 40°. 27 juin: T. m. 40,2; s. 38,8.

La teinte septicémique augmente ainsi que la diarrhée. A l'auscultation les signes du côté droit ne changent pas, à gauche les râles sous-crépitants ont envahi le tiers moyen. — Délire continuel. Le malade continue à manger.

28 juin : T. m. 39.2 : 8, 40°.

29 juin : T. m. 39,2 ; s. 394.

Le malade répond de travers aux questions qu'on lui pose. Il mange moins. Il continue à délirer. Sa diarrhée diminue, il ne vomit pas. Mêmes signes stéthoscopiques.

30 juin : T. m. 39,8 ; s. 40,2.

Dyspnée augmente. Sueurs profuses. Incontinence d'urine. Râles sous-crépitants généralisés des deux côtés de la poitrine avec matité et souffle bronchique. Râles sonores des deux côtés. État sub-comateux.

10" juillet : T. m. 39,2 ; s. 40,4.

Le malade meurt avec des phénomènes d'asphyxie comateuse à 4 beures du matin.

Autopsie. Le 3 juillet à 8 heures 1/2 du matin.

A l'ouverture de l'abdomen pas de liquide, Le grand épiploon est surchargé de graisse et tapisse la masse intestinale, A l'ouverture de la cavité thoracique il s'écoule 1/2 litre de liquide environ venant de la plèvre droite,

Poumons. Adhérences des deux sommets à la paroi.

Poumon droit. En décollant le sommet droit, on tombe dans une cavité formée par des fausses membranes et représentant une pleurésie enkystée. A la coupe du poumon, quelques poyaux caséeux au sommet, entourés de granulations tuberculeuses qui se continuent dans le tiers moyen du poumon. Zônes de broncho-pueumonie chronique tout autour. Splénisation du tiers inférieur dont les fragments de tissu surnagent.

Poumon gauche. Il axiste quelques masses caséouses au sommet ainsi que des granulations tuberculeuses qui ont envahi quelques portions du tiers moyen. Ce qui domine dans le tiers moyen et les deux tiers inférieurs c'est la splénisation. Ganglions caséeux dans le médiatir.

Cœur. Pas de péricardite sauf un peu d'adhérences anciennes au niveau du point de réflexion sur la crosse.

Myocarde gras, mou, feuille morte, flasque, cavités dilatées, rien à l'endocarde, ni aux valvules.

Foie. Pèse 2.000 grammes. Il est jaune, bosselé, irrégulier avec de grosses granulations. A la coupe le tissu est dur, résistant et reproduit des granulations jaunâtres. C'est un foie seléreux et hypertrophié sans dilatation des canalicules biliaires.

Reins. Le rein gauche est irrégulier et atrophié, de couleur grisâtre. Le rein droit est au contraire rouge congestiooné, solerosé. Ils se décortiquent facilement, la substance corticale est augmentée d'énaisseur.

Estomac. La muqueuse stomacale est très congestionnée avec arborisations ecchymotiques sans ecchymoses; les parois sont épaissies. Intestin grélé congestionné.

Gros intestin. Muqueuse d'apparence normale.

Il n'y avait rien du côté du cerveau.

Reflexions. Quelques faits de détails sont à relever dans cette observation :

1º La fréquence des épistaxis avant tout autre signe de maladie est liée tout aussi bien à l'alcoolisme, à la lésion hépatique qu'à la tuberculose pulmonaire;

2º Une sorte de syndrème accompagnant presque toujours les lésions du foie dans les maladies infectieuxe ou simplement le foie infectieux: œdème des jambes, hémorrhagies, gros foie, auquel il peut s'ajouter, ou non, de l'albumine, de l'ascite, de l'urobilier, l'eddeme peut d'are plus ou moins localisé ou genéralisé mais, eddeme, hémorrhagie, gros foie, indiquent toujours un foie touché par l'élémont infectieux.

3º Le début de la tuberculose par ce vomissement de sang sur la

nature duquel il est difficile de se prononcer. L'absence de toux, puis la poussée terminale qui efface tout le reste et fait mourir le malade tuberculeux:

4º L'absence d'albumine avec des reins malades, semble, de prime abord, contradictoire, mais il est possible que le filtre rénal fût encore bon et que l'élément conjonctif et vasculaire ait été touché, seul, laissant intacts les épithéliums :

5º Un fait bien plus important est l'existence de cette teinte septicémique, de cet état infectieux; notre maître, le Dr Hanot, a donné de cet état, dans toutes les maladies s'accompagnant d'ulcérations stomacales ou intestinales, une explication que nous avons pu, dans deux cas, vérifer anatomicuement.

Les ulcérations servent de porte d'entrée soit aux microbes, soit aux toxines qui envahissent l'organisme et produisent la septicémie chronique.

Nous avons, dans un cas d'épithélioma stomacal à forme septicémique, trouvé dans le cœur, le poumon, le sang d'une veine et dans le liquide stomacal, ensemencés immédiatement après la mort, le même strentocoque.

Ceci peut expliquer également la prédisposition à l'envahissement par les bacilles de Koch de poumons déjà malades par le fait de bronchites ou de broncho-peumonies fréquentes chez les alcooliques et dont la fréquence serait pout-être en rapport avec la présence d'ulcérations gastro-intestinales facilitant l'envahissement microbien et préparant un terrain favorable eu bacille de Koch,

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE,

Ellimination azotés dans les maladies du rein, par J. Marw (Zeit. dir Klin. Med., 1892, Bd. XX, lit 4 t. 2, p. 107). ... La présence, le degré, les qualités de l'albuminurie ne sont pas les seuls éléments d'appréclation en matière de pathologie rénale. La chimie urinaire peut fournir des renseignements très importants à cet égard. C'es, surtout l'évolution de la matière azotée qui est à considérer, par exemple chez les brightiques. Dans la néphrite aigué, on sait seul-iment qu'au début, par le fait de l'oligarie, l'élimination azotée est

à un taux très faible. La comparaison avec l'exote ingorén n'e pas été dite. C'est ce point que l'auteur a fixé, principalement dans plusieurs cas de néphrite chronique et d'amylose rénale. Il a trouvé que dans ces conditions, si l'ingestion azotée est peu élevée, l'élimination peut saticiarde le taux d'équilibre. A mesure que l'exote ingéré augmente, une rupture d'équilibre a lieu, l'azote est en partie retenu et fixé dans les épanchements œiémateux, Quand la rétention n'est pas trop ancienne et que l'excès d'apport cesse, le retour à l'équilibre peut'se faire. Si la rétontion des produits azotés persiste, alle conduit aux accidents urémiques.

GIRODE.

Pathologie de l'astime bronchique, par Can vox Noones: (Zeit. für Klin. Med., 1892, Bd XX, Ilt 1 et 2, p. 99). — L'auteur a dirigé spécialement son attention sur la sémélologie de l'expectoration chez les astimatiques, et dans plusieurs cas il a pu faire les constatations anivant des

Les spirales de Curschmann et les cristaux de Charcot-Leyden existaient communément : ces derniers éléments augmentaient beaucoup dans les crachats abandonnés quelque temps à l'air.

Mais on notali d'autres particularités importantes. A certains intervalles, les cellules contenues dans l'expectoration renfermaient des blocs pigmentaires jaunes ou bruns, et passalent au bleu par l'action combinée de l'acide chlorbydrique et du ferrocyanure de porassium. Le pigment contensit donc du fer et méritait d'étre rapproché de l'hémosidérine de Neumann. C'est là du reste un simple dariyé de l'hémoglobine des bématies.

En cherchent à préciser dans quels étéments cellulaires étalent opnemus les grains de pigment, l'auteur a vu qu'il s'agissait tantôt des leucocytes, tantôt des cellules d'épithèlium alvéolaire. D'autre part, quelques spirales de Curschmann portaient manifestement autour de leur axe ou filament central une couche parfois considérable de cellules pigmentées : celles-ci étaient intimement associées aux autres parties constituentes des spirales. Il était aisé de conclure que l'union de ces divers éléments avait dû se faire précisément dans le point où se forment les spirales, c'est-à-dire dans les bronchioles.

L'expectoration des asthmatiques s'est montrée encore très chargée en cellules dosinophiles, mais c'est là un caractère assez banal. On sait d'ailleurs que le nombre des cellules éésinophiles du sang est très augmenté dans quelques cas d'asthme vrai. Quelle est la signification des éléments pigmentes ainsi observés? Ils sont très analogues aux cellules décrites par Wagner dans l'expectoration des cardiopathies: ici, on en feisait un signe de l'induration brune du poumon. Or, chez les asthmatiques, il ne saurait être question d'une lésion somblable, mais il est certain, d'autre part, qu'il se fait souvent ici de pellies extravasations sanguines dans l'appareil bronche-pulmonaire. Parfois le sang est rejeté de bonne heure et strie de rouge les crachats; souvent, au contraire, il stagne, se décompose et, grâce à la riche oxygénation du millieu, il fournit de l'hémosidérine, c'est-à-dire le pigment spécial qui donne lieu aux constatations précédentes.

GIRODE.

Chorée chronique héréditaire, par Schlasnosa (Zeil-für Kihn.Med. 1882, Bd XX, Hft st 2, p. 127). — Cest à Huntington qu'on doit d'avoir isolé ce type morbide, au milieu des désordres ataxiformes du mouvement susceptibles d'être observés à un fage avancé. Hentigton avait d'abord pensé que ce début tardif était constant : depuis, Hoffmann et Huet ont vu l'affection se développer chez de jeunes sujets.

L'aubur rapporte trois nouvelles observations, ou plutôt l'histoire de trois familles, car le caractère héréditaire de l'affection fait partie de sa notion même. Il est à remarquer que la chorée chronique peut sauter une génération et se reproduire dans sa forme régulière dans la génération suivante. Il semble même que dans la génération épargnée la maladie choréique puisse être remplacée par l'hystérie grave.

D'après les remarques de l'auteur, la chorée chronique est plus réquente dans le sexe masculin, à l'inverse de la chorée de Sydenham. On remarque communément l'intégrité des museles oculaires, une exagération des réflexes, la démarche ébricuse (Knig), des troubles de la sensibilité. L'agitation chorêtique est amoindrie pendant les mouvements intentionnels. La dépression des facultés paychiques est un phénomène constant et dominant.

La lésion de cette singulière maladie n'est point fixée. On l'a placée dans la capsule interne (Nothnagel), dans les noyaux gris du corps strié (Meynert), dans l'écorce.

Le traitement est peu efficace. Peut-être pourrait-on employer l'arsenic avec quelque bénéfice.

GIRODE.

L'alcool comme aliment d'épargne, par Muna, (Zeit., für Klin., Med., 1892, Bd XX, Hfi 1 et 2, p. 137).— A l'état d'équilibre physiologique, l'organisme dépense une certaine quantité de principes albuminoïdes : l'alimentation fournit à cette dépense et assure l'équilibre vital. Or, l'adjonction aux aliments d'une certaine proportion d'hydrates de carbone, graisses, amidons, sucres, permet de diminuer la ration azotée sans que l'organisme souffre et sans que la désassimilation des albumines organiques soit oxagérée. C'est parce que l'alcool semble pouvoir remplacer ces hydrates de carbone, qu'on l'a considéré comme un aliment d'épargne et, pour préciser, un agent d'épargne azotée.

Or les recherches très méthodiques que l'auteur a entreprises sur ce sajet ne permettent pas d'attribuer à l'aicool un rôle aussi efficace. Que le régime comporte peu ou beaucoup de corps azotés, il n'est pas indifférent d'y adjoindre d'un côté des hydrates de carbone, de l'autre une petite quantité d'aicool; celui-cin e peut suppléer ceux-là comme agent d'épargne. Il semble au contraire que l'effet initial de l'alcool soit d'augmenter un peu la désassimilation azotée, et d'agir comme un poison du protoplasma cellulaire. A vrai dire cet effet dure peu : l'accoultumance a lieu ici, comme en beaucoup d'autres circonstances analogues. L'élimination azotée peut à la longue diminuer un peu, par l'usege continu de l'alcool; mais c'est là un effet indirect, qui tient à l'adipose, sur laquelle l'alcool exerce une action incontestable.

GIRODE.

Poisons bactériens en rapport avec l'immunité et la guérison, par G. KLENERME (dell. für Kiln. Med. 1, 1892, BAX, HIT. 41 €, p. 105).

— La végétation des bactéries donne naissance à deux grandes espèces de poisons. Les uns restent contenus dans le protoplasma des microbes: ce sont les protéines, corps albumineux qu'une longue ébullition ne détruit pas. Les autres existent principalement dans les liquides de cultures, comme le bouillon ; on les retrouve dans le milleu débarrassé des bactéries, mais le chauffage à 100° les détruit.

La tuberculine de Koch est un type de protéine. La réaction qu'elle produit est bien étudiés. Son action curatrice est au contraîre très discutable. Or l'auteur étudiant les protéines d'autres microbes, prodigiosus, pneumocoque, bacille pyrocyanique, bactéridie charbonneuse, coil bacille, a trouve qu'elles présentent avec la tubercu-

T. 170. 31

line une grande analogie, et produisent une réaction très comparable. D'autre part, ces protéines n'ont aucune action concernant l'immunité ou la guérison dans les cas d'infection correspondante.

Il n'en est pas de même des toxalbumines. L'auteur a expérimenté surtout la pneumotoxine; il a trouvé que ce corps est susceptible de conférer l'immunité, et même qu'il peut, injecté à doses suffisantes, faciliter la guérison après le début de l'infection. Il n'est pas impossible que les cultures tuberculeuses fournissent une toxalbumine utilisable dans des conditions analogues, parallèlement à la tuberculine.

GIRODE.

Mouvements associés des muscles symétriques non paralyses, par Dansch (Zeit. für Klin. Med., 1891, Suppl. Hit, p. 170). - Toute impulsion volontaire unilatérale, avant son point de départ dans une activité des centres psycho-moteurs de l'écorce, détermine au passage une certaine excitation des ganglions centraux du même côté. et par les commissures une excitation semblable des ganglions centraux du côté opposé, L'irradiation de l'incitation motrice ne va pas cependant jusqu'à produire des mouvements bilatéraux ; cela tient à l'entrée en action, du côté opposé à l'hémisphère qui commande le mouvement, d'un appareil frénateur qui part de l'écorce correspondante et éteint dans les ganglions de son côté l'excitation irradiée qui a été transmise par les commissures. C'est grâce à cet appareil d'arrêt, vraisemblablement développé par l'éducation et l'exercice. que l'intention unilatérale produit des mouvements unilatéraux ; c'est son défaut d'action qui rend possibles les mouvements associés bilatéraux. Cette insuffisance peut être en rapport avec un vice d'éducation, avec une malformation héréditaire, ou une lésion du eune âge ; parfois l'appareil bien développé peut être détruit par une lésion même tardive du cerveau, lésion siègeant au-dessus des ganglions centraux. Les altérations des voies motrices occupant le niveau des ganglions ou les parties au delà ne laisseront dès lors plus de place aux phénomènes syncinésiques.

GIRODE,

Interprétation des tracés cardiographiques, par Hinner (Zeit. für Klin. Med., 1891, Suppl. Hit, p. 153). — L'auteur reprend sur ce point les anciennes recherches de Marcy, Chauveau, Martin, et cherche comment le succession des sensations fournies par les tons du cœur peut être superposé aux indications élémentiers de la courbe cardiographique. Les recherches ont porté sur des sujets vant le œur sain, et sur des malades atteints d'une affection mitrale ou aortique. L'auteur a trouvé que le premier ton du cœur répond au commencement de la portion ascendante de la courbe cardiographique, ou précède même de 1/80 à 2/50 de seconde. Le deuxième ton correspond au sommet de la courbe ou à la partie descendante qui lui fait immédiatement suile. L'existence d'une insuffisance aortique, par exemple, et des conditions hydratiliques nouvelles qui s'y rattachent, ne modifie pas sensiblement les caractères de la révolution cardiaque et son parallélisme avec la courbe cardiographique; le temps qui s'écoule entre le début de la systole et le passage du sang dans l'aorte est dans l'insuffisance aortique le même qu'à l'état normal.

GIRODE.

Contribution à l'étude du délirium tremens, par Kausensac (Zeit. für Klim. Mad., 1891, 184 XIX, Suppl. Hif, p. 1). — L'auteur a observé 148 cas de délire alcoolique. Presque toujours les sujeis étaient des buveurs d'eau-de-vie : la moitié portait de plus une tere névropathique. Chez aucum malade l'accès délirant n'avait débuté à la suite de la soustraction brusque de toute boisson alcoolique. Au contraire, l'explosion du délire se faisait souvent en pleine période d'excès continus. La cause occasionnelle la plus commune était la pneumonie ; on notait ailleurs un traumatisme, une hémorrhagie grave, quelque autre infection.

Le délire offrait ses caractères habituels et la prédominance des perversions visuelles. Suivant K... ces perversions ne constituent pas des hallucinations pures, mais des illusions sensorielles. Les fausses perceptions ont un substratum positif, c'est l'interprétation qui est viciée.

Dans la plupart des cas, le délire se termine par la guérison, ou bien il se transforme et constitue une transition vers la démence chronique et la folie. La mort, quand elle n'est pas due à l'intervention d'une pneumonie, a souvent lieu rapidement dans le collapsus.

L'auteur a pu encore constater la fréquence des troubles de la sensibilité générale, des altérations visuelles avec prédominance du rétrécissement concentrique (type des névroses), des attaques épileptiformes, une sorte d'état scorbutique,

L'étude nécropsique n'a montré du côté de l'encéphale aucune lésion fixe et marquante. Cependant les parois vasculaires de la piemère et de l'écorce, montraient souvent des signes de dégénérescence graisseuse, mais c'est là une lésion qui innanque de toute spécificité et qu'on peut voir chez les vieillards et chez les cachectiques. Comme autres lésions, l'auteur signale encore l'emphysème pulmonaire, l'embolie graisseuse, la cirrhose hépatique et rénale. Cette dernière montre tous les aspects du petit rein granuleux contracté.

En somme, c'est la notion causale seule, et l'allure clinique, qui donnent à ce type morbide sa vraie caractéristique. Les localisations précises manquent totalement.

GIRODE.

Hématologie dans la maladie d'Addison, par Tschirkoff (Zeit. für Klin. Med. 1891, Bd XIX, Suppl. Hft, p. 87). - La valeur du sang en hémoglobine reste assez considérable même à une phase avancée de la maladie; on peut même voir au début cette valeur dépasser la normale, à tel point qu'il ne saurait alors être question d'une anémie vraie. Dans les cas anciens, l'hémoglobine réduite s'accroît, tout en subissant des variations irrégulières. Le sang paraît contenir une forte proportion de méthémoglobine. La pigmentation cutanée n'a pas de relation directe et étroite avec l'excès d'hémoglobine réduite du sang. Il se fait un échange en vertu duquel la peau prend au sang le pigment et le transforme pour le rendre ensuite à la circulation. Il semble que dans la maladie d'Addison, c'est le mode évolutif et la qualité du pigment, et non pas la quantité qui est en défaut. Il est bon d'ajouter que ces particularités hématologiques appartiennent bien à la maladie bronzée, et n'ont rien de commun avec ce qu'on observe dans la phtisie commune.

GIRODE.

Influence des injections salées hypodermiques sur le sang et la seréction urinaire, par Biernacei (Zeit. für Kist. Med., 1891, Bd XIX, Suppl. Hit, p. 49). — Les modifications qui suivent les injections d'eau salée à 7 0/00 peuvent être distinguées en plusieurs périodes. Immédiatement après l'opération et pendant un à deux jours, le fait dominant est la dilution du sang, le nombre des globules diminue, la densité baisse, la proportion d'eau est très augmentée. Le residu fixe est naturellement très au-dessous de la normale. Il est à remarquer qu'il se produit un certain degré de leucocytose; d'autre part les sels inorganiques et le chlorure de sodium augmentent d'une quantité qui set dans une certaine mesure indécendante de la quantité qui set dans une certaine mesure indécendante de la quan-

tité de sel injectée. La dilution du sang est toujours beaucoup moins considérable, qu'on ne l'obtient par injection intra-veineuse.

La tension sanguine ne subit que des changements insignifiants. Copendant l'action diurétique est très marquée: l'urée, les sulfates et phosphates sont augmentés par jour, quoique diminués par litre. Le mouvement nutritif a donc été activé. Les chlorures sont augmentés aon seulement par jour, mais par litre. L'éffet diurétique semble encore mieux sollicité par l'ingestion d'une certaine proportion d'eau. C'est l'évolution de cette diurèse qui caractérise la deuxième période et les modifications inverses subies par le sang, jusqu'à la diminution absolue des leucceytes inclusivement.

L'eau est plus vite éliminée que le sel, comme le prouve l'analyse comparative du sang et de l'urine.

Une troisième période s'ouvre avec la production d'un certain degré d'hémoglobhurie, qui indique la destruction d'une petite proportion de globules rouges. Avec la fin de celle-ci, vers le sixième ou huitième jour, se produisent le retour à l'état habituel, et la cessation des conséquences physico-chimiques dues à l'hypodermoclyse.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Cholécystotomie suivie de guérison dans un cas de distension considérable de la vésicule biliaire, par Poljakoff. (Centralbl, f. chir., nº 17, 1892.) - Il s'agit d'un jeune garçon de 11 ans, sourdmuet, que l'on apporte à l'ambulance de l'hôpital de campagne de Wladikawka dans un état de dyspnée extrêmement prononcé. Ventre très distendu, de 102 centimètres de circonférence. Pouls irrégulier. Pas de fièvre ni d'ictère. Malgré l'état de faiblesse du malade, en raison de la dyspnée croissante, et sur les instances de la famille qui refuse de laisser hospitaliser son enfant, on procède à l'opération au bout de quatre jours et à l'ambulance même. Après chloroformisation, incision le long du rebord costal de 4 centimètres de longueur, mettant à nu la vésicule biliaire que l'on fixe dans la plaie à l'aide de six fils de soie et que l'on ponctionne avec un trocart. Après écoulement de neuf livres environ d'un liquide verdâtre de consistance huileuse, l'ouverture est agrandie et on y passe un gros drain.

L'opéré, transporté chez lui, est apporté au pansement chaque jour

et la guérison complète obtenue au bout de huit semaines. Trois semaines après l'opération le ventre n'avait plus que 62 centimètres de contour, et on ne pouvait y constater la présence d'aucune tumeur.

Eu égard aux mœurs particulières des indigènes du pays dont il s'agit (Caucase), les chirurgiens russes pratiquent à l'ambulance les opérations les plus importantes avec les résultats les plus satisfaisants.

HATISSMANN.

Contribution à la pathologie et au traitement chirurgical des hubons de l'aime, par Poss.GERN (Archiv. f. klin. chir., Bd. XI., p. 556-577). — Un certain nombre de cas malheureux, do hubons supposés de l'aine observés par l'autour lui-même et rapportés dans ce travail, l'ont amené à étudier spécialement cette complication, surtout au point de vue du traitement.

Après un coup d'œil jeté sur l'anatomie topographique de la région dont il s'agit, l'auteur s'occupe de l'étiologie.

L'examen microbiologique du pus inguinal pratiqué dans 17 cas y a révélé à chaque fois la présence du staphylocoque doré. L'inoculation du liquido purulont en différents points de la peau des malades eux-mêmes n'a jamais été suivie de l'apparition d'un chanore; d'où il résulterait que le bubon chancreux ordinaire est de nature purement inflammatoire et non virulente. Cependant l'auteur reconatt que les germes qui, provenant d'une plaie du pied, vont provoquer la suppuration des ganglions inguinaux, sont hesucoup meins pathogènes que ceux qui naissent d'un chanore mou des organes égalitaux acternes, l'extirpation étant, dans le premier cas, toujours suivie de réunion par première intention, alors que celle-ci n'est pas toujours obtenue dans le second.

Passant à l'anatomie pathologique, l'auteur fait remarquer que le passage des ganglions à la forme sphérique une fois produit, il existe toujours à l'intérieur de ceux-ci des foyers suppuratifs limités,

La périadénite se produit ensuite fixant la glande au milieu du tissu environnant, mais jamais la suppuration de celui-ci n'a été observée avec une capsule périglandulaire intacte.

Dans la partie de son travail consacrée au traitement, l'auteur accorde à la prophylatie une importance primordiale. Excision aussi immédiate que possible du chancre, suivie de suture de la plaie de facon à embécher toute infection secondaire. Cette conduite suivie par l'auteur chez 14 malades lui a donné 13 succès complets et seu lement 1 cas de suppuration, d'ailleurs bénigne, des ganglions inguinaux.

La repos aussi absolu que possible et les applications glacées sont gelament recommandées; mais surtout pas de badigeonnages à la teinture d'iode qui irritent inutilement la peau sans amener la résolution de l'adésite; pas de compression de la région qui n'a d'autre effet que de faire éclater les capsules ganglionnaires et d'infecter ainsi les tissus environnants.

Dès que les ganglions enflammés auront acquis la forme sphérique, il faudra, ainsi qu'on l'a vu plus haut, recourir à l'instrument tranchant.

Dans les cas où il est permis d'espérer la réunion par première intention, l'auteur, contrairement à beaucoup d'autres chirurgiens, pratique une incision longitudinale au fond de laquelle il cherche la veine sapbène, extiruant ensuite les canciions de bas en hant.

Si au contraire la réunion par première intention paratt impossible à obtenir, l'auteur emplioi le procédé suivant auterôcis indiqué par Thiersch. La plaie est fondue longitudinalement ainsi que la capsule des ganglions sous-jacents et ceux-ci divisés complètement avec le manche d'un scalpel. Le paquet vasculaire étant protégé par un plan de gaze iodoformée, la masse ganglionnaire est attaquée à droite et à gazehe avec la polasse caustique.

L'auteur a employé 26 fois cette méthode de traitement, à laquelle il ne fait d'autre reproche que sa durée relativement longue (quatre à cinq semaines). Les opérès pourraient immédiatement après l'opération, et après avoir été convenablement pansés, vaquer à leurs occupations habituelles.

HAUSSMANN.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Processus suppuratif. — Intervention chirurgicale dans le cancer de l'estomac. — La lèpre en Bretagne actuellement. — Dentition. — Injections sous-cutanées de phosphate de soude. — Épidémie de cholérine. — Albuminuries et régime des albuminuriques.

Séance du 16 août. - Rapport de M. Chauvel sur le concours du prix Laborie en 1892. Parmi les travaux les plus importants, nous signalerons ceux du Dr Lemière, chef de clinique de la Faculté de Lille, et du Dr Guinard. Le premier est consacré à l'étude du processus suppuratif. Le pus est-il nécessairement d'origine microbienne? Cette doctrine, assez longtemps acceptée, a été combattue par de nombreux expérimentateurs. On admet généralement aujourd'hui, à côté des suppurations microbiennes envahissantes, infectieuses, des suppurations aseptiques localisées, peu envahissantes. C'est à cette manière de voir que se rattache M. Lemière, quand il définit la suppuration aiguë : « Le mode de réaction de l'organisme vis-à-vis de certaines substances chimiques, capables de modifier le type nutritif et fonctionnel de la cellule, de provoquer, par suite, la sécrétion d'un produit nouveau favorisant la diapédèse et de tuer les cellules accumulées sous l'exsudat, que ces substances soient de nature purement chimique ou d'origine microbienne. »

Le second a trait à la question de la guérison du cancer de l'escomac par l'intervention chirurgicale. M. Guinard la résout par la négative. Si l'opération radicale, la gastrectomie, la résection de la partie malade du viscère, largement utilisée en Allemagne, n'a pas requ dans notre pays un accueil favorable, c'est que les indications en sont aussi difficiles à poser et à rencontrer que les résultats en sont précaires. En paralléle avec la gastrectomie doit être mise une opération qui n'a pas, au moins, d'autres prétentions que d'être palliative, la gastro-entérostomie. M. Guinard en a relevé 90 cas à l'étranger et 2 seulement en France. Bien que les statistiques accusent une léthalité à peu près aussi forte que dans la résection de l'estomac, il la croit bacucon moins grave que cette dernière, et absolument innocente si elle est convenablement pratiquée. En présence d'un cancer de l'estomac, il faut s'abstanir de toute intervention chirurgicale s'il n'y a pas de douleurs violentes, si l'alimentation reste possible. Existe-t-il une obstruction pylorique? une laparomie exploratrice permettre seule de se rendre un compte canct de l'état du mal. Si la tumeur est pétite, nettement circonscrite, si les ganglions sont indemnes, la gastractomie est indiquée. Dans les conditions opposées aussi bien que dans les cas trop fréquents où, même le ventre ouvert, il est difficile de préciser les limites du néoplasme, la gastro-entérostomie doit êtro préférée.

- Communication de M. Bérenger-Foraud sur la distribution géographique des ténias de l'homme. Elle peut se résumer en ceci que le ténia armé se rencontre plus particulièrement dans les régions où le porc entre dans une large part dans l'alimentation; le ténia inerme dans les régions où il est fait usage de la viande de bout dans certaines conditions; le botriocéphale dans les pays où la base de la nourriture est fournie par certains poissons. La prophylaxie consiste, d'une part, à faire cuire la viande suffissamment pour que les larves soient tuées par la chaleur, et, d'autre part, à garantir les animaux par la surveillance de lour alimentation.
- Lectures: 1º du Dr Chaput sur un nouveau procédé opératoire pour l'établissement de l'anus contre nature, procédé de la forcipressure.
- 2º De M. le Dr Guermonprez (de Lille) sur le traitement chirurgical de certaines ankyloses du poignet.

Séance du 23 août. — Rapport de M. Luys sur le concours du prix Falret de 1892. La question était : Des accidents nerveux de l'urémie.

— Communication du D'Zambaco sur les lépreux de la Bretagne en 1892. Voici ses principales conclusions : 1º la lèpre existe au-jourd'hui encore en Bretagne, d'où certainement elle n'a point dispara depuis le vur sicle, époque à laquelle elle a été signalée pour la première fois, bien avant les croisades par conséquent. Elle revêt diverses formes : la mutilante, l'anesthésique de Danielssen ou nerveue, l'ulcéreuse et même la tuberculeuse. C'est là une survivance de la lèpre antique qui a ravagé l'Armorique pendant plusiours siècles. Elle s'y conserve par son hérédité ancestrale, par atavisme; 2° tous les médecins qui ont étudié la lèpre et notamment les

490 BULLETIN.

médecins de la marine, sont de cet avis; 3° en Bretagne, la lèpre conserve parfois tous ses caractères classiques, mais dans l'immense majorité des cas elle est légère, incomplète, atténuée, ne se révélant que par un ou deux de ses symptômes. D'ailleurs des cas analogues se rencontrent dans les localités où la lèpre est en activité, en Turquie, aux colonies, etc. Les boutons ou tubercules et les plaques pigmentaires sur lesquelles on s'est basé jusqu'à présent pour établir le diagnostic entre la syringomyélie et le mal de Morvan et la lèpre peuvent faire défaut, même dans les fovers lépreux en activité : 4º la lèpre autochtone existe partout en Europe, tout au moins légère, dégénérée ou fruste grâce aux améliorations hygiéniques et à la diminution de la misère publique; 5º la paréso-analgésie ou mal de Morvan n'est pas une maladie nouvelle, mais un reliquat de la lèpre qui a sévi en Bretagne et un peu partout en Europe pendant des siècles : 6º la maladie de Morvan n'est pas autre chose que la lèpre mutilante qui parfois évolue en suivant son cycle, mais qui, dans la plupart des cas, légère et atténuée, s'arrête a ses premières étapes et donne le change; 7º la syringomiélie, telle qu'elle est constituée aujourd'hui, comprend des malades dissemblables qui ont besoin d'être différenciés. Plusieurs ont paru à M. Zambaco être atteints de la lèpre anesthésique de Danielssen, plus ou moins atténuée.

Séance du 30 coût. — M. Magiot revient sur la question de la dentition, dont il persisie à contesier les accidents. Il ne nie pas que l'enfant, à cette époque de sa vie, ne soit sujet à divers accidents, mais il est d'avis qu'on per. tout aussi bien les attribuer à d'autres évolutions, celles des glandes, des parenchymes, etc. Si l'évolution dentaire en était la cause, l'enfant ne cesserait d'être dans un état pathologique pendant trente mois, le travail dentaire étant un travail continu.

On ne saurait incriminer le moment précis de l'apparition de la dent, puisque, au moment de l'éruption, il n'y a aucun traumatisme des geneives, aucune tuméfaction, aucune rougour, jamais de déchirure ni de plaie, ni d'alcération, ni d'hémorrhagie, une résorption lente et progressive ameant l'ouverture de la geneive qui livre passage à la couronne. Si l'incision de la geneive est capable de faire cesser ces accidents nerveux, est-on bien sûr que toute autre incision, celle de la peau par exemple ou des cautérisations ponctuées sur la nuque, etc., ne produirsient pas le même effet l'Enfin, les animaux domestiques présentent aussi pendant le premier êge des accidents d'ordre varié affectant les trois formes catarrhale, intesti-

nale, nerveuse; or, ces accidents surviennent quand la dentition est depuis longtemps achevée.

D'autre part, d'une enquête à laquelle il s'est livré sur 1.000 enfants nourris au biberon et sur 500 enfants alimentés aus ein, M. Gilberd (du Harre) croît pouvoir conclure que l'élevage au sein préserve l'enfant d'une façon presque absolue des affections attribuées à la dentition.

- Rapport de M. Charpentier sur une opération de symphyséotomie pratiquée avoc succès par le D° Porak. Tous les opérateurs procèdent à peu près de la même manière, qu'ils se servent de la faucille Galblati ou du simple bistouri boutonné. Tous attaquent la symphyse d'arrière en avant; la soule différence est que tous procèdent de haut en bas, tandis que M. Porak procède de bas en haut. M. Charpentiers er srage franchement du colté de la majorites et
- Rapport de M. Chauvel sur un cas d'ostéo-sarcome aréolaire du fâmur, fracture spontanée; désarticulation de la hanche; guérison. Une des remarques que suggére cette observation est que le développement d'un néoplasme maiin, d'un sarcome osseux se soit fait à la suite d'une contusion violente. Ce n'est pourtant pas un fait exceptionnel.
- M. Lancereaux présente un intéressant travail de M. le D' Jean Crocq fils (de Bruxelles) qui a pour titre : Des injections sous-cutanées de phosphate de soude dans les maladies du système nerveux et dont voici les conclusions : 1º l'injection sous-cutanée d'une dissolution au 50° de phosphate de soude dans l'eau de laurier-cerise ne produit aucune réaction, ni locale, ni générale; 2° on injectant tous les jours au début, puis tous les deux jours, d'abord 1 centimétre, cube puis 3 centimètres cubes de cette solution à des malades atteints de maladies nerveuses, on obtient une action mévrosthénique puissante; 3° ce moyen agissant purement comme tonique du système nerveux, les résultats obtenus seront ou cura-teurs ou palliatifs : ils seront curateurs dans les affections qui ne dépendent que d'un trouble fonctionnel de l'axe cérébre-spinal; ils ne pourront être palliatifs lorsqu'il existe des lésions organiques des centres nerveux.
- M. Mignot (de Chantelle) communique une note sur uue épidémie cholérique et quelques cas de choléra nostres qu'il a observés dans son canton. Il s'agissait d'une diarrhée aqueuse sans fièvre, ayant le caractère de la diarrhée prémonitoire qui précède le choléra en

492 BULLETIN.

temps d'épidémie, mais à laquelle le choléra a manqué pour complément jusqu'ici.

Ce qu'il y a à signaler c'est la disposition générale survenue sous l'influence des grandes chaleurs à la contracter à l'occasion de causes accidentelles qui, les autres années, restaient le plus souvent sans effet. C'a été une vraie épidémie de cholérine survenue sur tous les âges. Or. dans 4 cas cette diarrhée s'est compliquée, après plusieurs jours de durée, de vomissements, de crampes, de la perte de la voix. du refroidissement des extrémités et des étouffements : chez l'un d'eux même les urines ont cessé de couler pendant vingt-quatre heures ; mais chez aucun le pouls n'avait cessé d'être sensible et la chaleur n'avait pas subi un abaissement appréciable au thermomètre ; il leur manquait donc les deux symptômes les plus graves du choléra asiatique (l'algidité et la chute du pouls). Cette communication fournit un terrain aux préoccupations actuelles sur la différence ou l'identité des cholérines, choléra nostras et choléra asiatique. La discussion ne tardera pas à éclater à ce sujet; M. Brouardel, qui a dû protester contre une assertion de M. Mignot aux termes de laquelle le choléra asiatique sévirait actuellement dans Paris est resté dans une certaine réserve ; mais il a laissé entendre que, pour lui, la présence dans les déjections des cholériques, du bacille virgule que Koch a trouvé aux Indes, ne paraît pas démontrer sans réplique l'origine asiatique du choléra, un même microbe pouvant avoir des virulences toutes différentes suivant des circonstances diverses. Nous suivrons avec intérêt. les débats ultérieurs.

- Traitement du choléra assistique par le chloroforme composé (M. Desprez, de Saint-Quentin): chloroforme, t gr., alcool, 8, acéstate d'ammoniaque, 10, eau, 40, sirop de chlorhydrate de morphine, 40. A prendre une grande cuillerée toutes les demi-heures jusqu'à cessation des accidents.
- M. Delthil lit un mémoire sur le traitement antiseptique local de la phtisiepulmonaire par les inhalations gazeuses d'essence de térébenthine iodoformée ou iodolée.

Séances des 6 et 13 septembre. — Elles sont remplies par des communications ayant trait à l'albuminurie et particulièrement au régime alimentaire des néphritiques chroniques. Et tout d'abord celle de M. Dujardin-Beaumetz. Pour lui, le chiffre de l'albumine émiss ne joue qu'un rôle secondaire; c'est la perméabilité du rein et la rétention des toxines dans l'économie qui, seules, constituent le danger; telle est la base pour ainsi dire unique sur laquelle doit forts fondé

le traitement et surtout le régime alimentaire des néphritiques. Pour le traitement il consistera exclusivement à faciliter par des voies supplémentaires l'élimination de ces toxines et. de l'autre, à réduire autant que possible leur production. Pour l'élimination, ce sont les médicaments d'une part, les diurétiques de l'autre et enfin la suractivité des fonctions de la peau que l'on mettra en jeu. Quant au second point du problème à résoudre, il le fait par le repos, la production des leucomaines étant en rapport avec l'activité cellulaire, par l'antisensie intestinale, obtenue surtout avec le benzonaphtol, enfin par un régime alimentaire approprié. Dans ce régime il faut réduire à son minimum les toxines, par conséquent éliminer les viandes dans lesquelles on sait qu'il se développe une série de ptomaïnes à partir du troisième jour, et en particulier celles du gibier, les poissons, les mollusques, les crustacés, les toxines s'y développant rapidement, et les fromages avancés; enfin l'alcool qui par son action locale irrite le rein et par sa non élimination rapide par le rein altéré produit des désordres cérébraux. Au contraire le régime végétarien qui comprend le laitage, les œufs, les féculents, les légumes verts et les fruits, remplit le but. Le régime chez les brightiques doit être proportionné à la perméabilité plus ou moins grande de leurs reins. Quand on est sous la menace de crises urémiques, le régime lacté exclusif s'impose; quand, au contraire, la perméabilité est un peu plus grande et que les accidents urémiques sont moins imminents on peut conseiller le régime végétarien; enfin quand cette perméabilité est un peu plus grande encore, on peut y ajouter les viandes très cuites et les viandes gélatineuses.

— Dans une communication plus élendue et que les limites restreintes de ces comptes rendus ne nous permettent pas d'analyser, M. G. Sée a tratifa aussi du régime et du tratiement des albuminuries. Il a d'abord établi cinq groupes : l'albuminurie fonctionnelle ; l'albuminurie cardiaque ; l'albuminurie par néphrites (interstitielle et parenchymateuse); l'albuminurie hématogène, alimentaire ; les albuminuries toxiques. Ayant ensuite examiné les divers aliments à ce point de vue il a déterminé ceux qui conviennent plus spécialement à chaque groupe. Pour les albuminuries perenchymateuses le régime qu'il préconies es rapporte exactement à celui qu'indiquait M. Dujardin-Beaumetz en se basant sur la quanité d'albumine. Mais dans les albuminuries interstitielles il n'hésite pas à supprimer de l'air et à prescrire une alimentation véritablement fortifiante, aussi albuminuse que pour et dans l'état de santé. D'une façon générale il pros-

494 BULLETIN.

crit les sudorifiques, les diurétiques, les purgatifs, les cardio-vasculaires (digitale, caféine, spartéine, etc.), les ferrugineux. Pour lui le strontium et le calcium, c'est le dernier mot de la science, à la dose de 4 grammes et sous la forme de bromure de strontium ou de calcium, de lactate de strontium.

- Si l'albuminurie est un symptôme mal famé, dit M. Bouchard, c'est parce que tout le mondé sait qu'il est souvent l'avant-coureur d'accidents graves ou le signe de maladies de longue durée, l'urémie et la chronicité. Or, il s'en faut que toutes les alhuminuries doivent ou puissent aboutir à de tels résultats. Toutes les albuminuries d'origine rénale n'y conduisent pas, mais seules les albuminuries d'origine rénale sont permanentes ou peuvent amener la mort par autointoxication: d'où l'importance d'en déterminer le diagnostic. M. Bouchard signale quelques groupes pathogéniques auxquels on accorde une moindre attention, dans lesquels l'albuminurie dépend d'un état morbide ou de troubles fonctionnels d'organes autres que le rein : l'albuminurie provoquée par l'excitation des nerfs cutanés ; l'albuminurie des goutteux, des diabétiques, des obèses ; l'albuminurie dyspentique qui accompagne la dilatation de l'estomac : l'albuminurie hépatique. Il est bien évident, ajoute-t-il, que le traitement doit varier avec les conditions pathogéniques diverses de ces albuminuries, que la thérapeutique et l'hygiène doivent viser non l'albuminurie, symptôme indifférent, mais la maladie du rein ou du cœur, ou la goutte, ou le diabète, ou la dyspepsie.

— Enfin, M. Millard (de New-York) fait une communication sur ce que l'on peut obtenir dans le traitement de la maladie chronique de Bright » « Parmil les nombreux cas de faible albuminurie, dit-il, et ceux de cirrhose avancée et de néphrites parenchymatouses chroniques il en existe plusieurs formes, même très graves, de néphrites, dans lesquelles on peut espèrer encore quelque chose au moyen d'un traitement bien ordonné : celles, par exemple, dans lesquelles la cirrhose existe à un faible degré et dans quelques cas localisée; celles de provenance paludéenne ou syphilitique. On peut encore compter les inflammations intermittentes, aiguês ou sous-aigués, auxquelles donne leu résquemment la néphrite chronique. Quant à la maladie de Bright à l'élat aigu, on peut la classer, dit-il, parmi les maladies carables.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Morve. — Peptone. — Bacille virgule. — Fièvre bilieuse. — Suc testiculaire. — ThyroIdectomie. — Pancréas. — Gaz.

Séance du 16 août 1892. — Nouveau traitement de la morree par Mm. Claudius Nourry et C. Michel. La parenté très grande qui existe entre la tuberculose et la morve a poussé les auteurs à essayer la guérison de cette dernière affection par les procédés les plus récents introduits dans la thérapeutique médicale pour la guérison de la tuberculose humaine.

Dans ce but, ils ont essayé sur deux chevaux morveux:

1º Les injections hypodermiques d'huile créosotée, celles-ci étant faites d'heure en heure au moyen d'une seringue de Pravaz, avec de l'huile d'abord à 10 0/0, puis à 25 0/0 et enfin à 50 0/0.

2º Le chlorure de zinc en lavage dans les naseaux pour combattre le jetage et la destruction ulcéreuse de la membrane pituitaire.

Après deux mois et demi de traitement, ces deux chevaux atteints de la morve à la période des phénomènes classiques paraissaient totalement guéris. Pour s'en convaincre, on les sacrifia tous deux et l'on nut ainsi s'assurer de l'efficacité du traitement.

Les auteurs ejoutent en terminant que M. Burlureaux avait déjà vainement tenté de guérir par les injections d'huile créesotée un préparateur de l'institut Pasteur, qui avait été atteint en préparant des cultures de virus morveux.

Séance du 22 août. — Dosage de la peptone par précipitation à l'état de peptonate de mercure, par M. L. A. Hallopeau. L'auteur propose la méthode suivante:

La solution de peptome neutre ou légèrement acide, et débarrassée des autres matières albuminoïdes, est précipitée par un grand excès d'une solution de nitrate mercurique à 10 ou 15 0/9, bien exempte d'acide nitrique libre. Le peptonate de mercure est recueilli et lavé à Pean froide sur un filtre taré qu'on séche à une température de 106° à 108°. En multipliant le poids de peptonate de mercure ainsi obtenu par le coefficient 0,606, on obtient le poids de peptone correspondant.

— Sur une nouvelle fonction chimique du bacitle virgute du choléra asiatique, par M. J. Ferran. On sait que le bacillus coli communis détermine la fermentation du lait en produisant, par son action sur la lactose, de l'acide paralactique. Or, si l'on cultive le bacitle vir496 BULLETIN.

quie dans du bouillon légèrement alcalin, contenant de la lactose, il produit de l'acide paralactique en quantié suffisante pour donner au milieu une réaction acide. De pius, lorsqu'une telle culture est laissée en repos, à la température de 30°C., elle présente, après cinq jours, un mycoderme flottant, composé des grands bacilles virgules, dans lesquels on voit une ou deux granulations petites et réfringentes, pareilles à des spores; puis tout le protoplasma du bacille finit par d'ésparatire en laissant libres ess petites granulations.

D'autre part, le même bacille viryule du choléra, semé dans une petite quantité de houillon laclain contenu dans des matras, peut virre plus de trois sus, pourvu qu'un tampon de coton permette le renouvellement lent de l'air. Par contre, dans les mêmes conditions, avec la seule différence que le houillon soit lactosé, la vie de ce microphyte s'éteint rapidement à cause de l'acidité qu'il produit dans ce milien.

De ces ressemblances entre la fonction chimique du bacille virquie du choléra et celle du bacillus coli communis et de la propriété de l'acide paraiactique de paraiyser leur activité chimique, il appartient au médecin de déduire les indications rationnelles pour le traitement du choléra. En cflet, l'acide paralactique, qui est un précieux remède contre les diarrhées occasionnées par le bacillus coli, serai _L peut-être également efficace contre les diarrhées causées par le bacille viroule.

Il semble rationnel à l'auteur d'employer, contre le choléra, de l'acide lactique en limonade et d'aider son action par le pouvoir anexosmotique de la morphine; cette substance empôcherait peutêtre l'absorphion des toxines et prolongerait l'action de l'acide lactique en s'opposant à sa rapide dilimitation.

Séance du 29 août. — Sur l'origine bactérienne de la fièvre bilieuxe des pays chauds, par M. Domingo l'reire. Des recherches bactériologiques entreprises par l'autour, il résuite que la fièvre tilieuxe des pays chauds et la fièvre jaune, sont deux états morbides distincts. L'agent infectieux animé de la fièvre bilieuxe des pays chauds est un bacille ; l'agent producteur de la fièvre jaune, est un microoque.

Séance du 5 septembre. — Emploi du suc testiculaire en injections sous-cutanées chez les malades atteints d'affections canofreuses, par M. Brown-Séquard. Dans plusieurs communications antérieures, l'auteur a exposé l'influence que peut avoir le suc testiculaire sur le système nerveux et par là sur toute la mutrillon. Jusqu'alors il c'était à absun de parler des résultats qui avaient été obtenus dans

les cas de cancer. Des faits nouveaux l'ont décidé à faire la commincation actuelle, dans laquelle il rapporte un seul cas, l'ensemble des autres faits qu'il possède devant être l'objet d'une publication ultérieure. Ce cas est celui du D' Labrosse, médecin à Mustapha-Alger, qui a soigné, par des injections de suc testiculaire de lapin, une femme atteinte d'un cancer de l'utérus inopérable. Les résultats obtenus ont été tels que la malade, arrivée à la période cachectique et condamnée à garder la chambre par suite de son état de faiblesse, a pu, après une douzaine d'injections, marcher, se promener à pied on en voiture, ce qu'elle n'aveit pas fait depuis un an. De plus, sous l'influence de ces seules injections, les sécrétions utérines, aboudantes et féticles jusque-là, se sont arrêlées.

— La thyroidectomic chez le rat blanc, par M. H. Cristiani (de Gnave). Plusieurs observateurs ont soutenu que la thyroidectomic était toujours suivie de mort chez certains animaux comme chez l'homme, tandis que d'autres avaient professé que certains animaux nes succombaient pas, quand la glande soule était enlevés sans les glandules qui l'accompagnent. L'auteur a entrepris sur le rat blanc de nouvelles rocherches dont les résultais sont les suivants.

1º Le rat blanc ne fait pas exception à la règle générale :

2º La thyroïdectomie totale chez cet animal entraîne la mort en un temps variable avec un tableau symptomatique analogue à celui qui est présenté par d'autres animaux.

3º Dans les cas où l'animal survit, l'ablation n'a pas été totale.

4º Si l'on greffe dans le péritoine l'organe extirpé, on écarte on on amende les symptômes morbides et on peut sauver la vie à l'animal. Séance du 12 septembre. — De la dissociation expérimentale des sécrétions interne et externe du vancréas, par M. J. Thiroloix :

Des expériences antérieures ont établi les deux faits suivants :

La suppression de toute sécrétion externe du pancréas par oblitération des canaux excréteurs, n'amène pas la glycosurie; les greffes pancréatiques empéchent, chez les chiens dépancréales, l'apparition des phénomènes du diabète sucré. Or, l'expérience suivante paratt contradictoir avec ces faits :

Sur un chien du poids de 19 kilogrammes, on pretique, le 1er juillet 1892, l'ectopie de la portion duodénale un panerées avec drain. Quelques jours plus tard le résultat de l'opération est parfait; il s'écoule par l'orifice artificiel un liquide clair, transparent, analogue au suc pancréstique. Vingt-cinq jours après, ablation du panerées abdominal et section du pédicole vasculo-nerveux allant à la glande

T. 170 32

ectopice. Jusqu'au 18 août, l'animal est en parfaite santé; pas de glycoeurie, ni de polyurie; la sécrétion glandulaire externe continue à s'effectuer. Le 18 août, apparillon d'une glycosurie d'abord lègère, puis intense qui persiste jusqu'à la mort; celle-ci survint au millieu de tous les phânomòres de diabète expérimental.

L'atrophie pure et simple de la portlon graffée aût expliqué cette apparition de la giycosurie, mais son ne pouvait y penser. Sous une influence encore à déterminer, la sécrétion panorésique interne résorbée par les vaisseaux lymphatiques et sanguins a donc été supprimée, et cette suppression a provoqué l'apparition du diabète sucré.

Cette dissociation des sécrélons expliquerait les rapports du diabête expérimental pour la production duquel il faut enlever la totalité de la glande avec le diabète humain. Chez l'homme, en effet, le pancréas, qui n'est jamais totalement détruit, subirait cette altération partielle qui s'est produite chez ce chien et a été la cause du diabète.

— Action des gaz délétres sur la marche des infections, par MM. Charrin et Roger. Les recherches des auteurs ont porté sur des cobayes auxquals on faissit respirer plusieurs fois par jour de l'oxyde de carbone ou des gaz provenant de la combustion de la paille. Ces animaux remis à l'alr libre dès les premiers symptômes d'empoisonnement, se rétablissent en quelques minutes. Leur sensibilité à l'action des gaz délétères n'augmentait pas par les Inhalations suocessives.

En opérant avec du charbon virulent, les auteurs ont reconnu que les inhalations gazauses ne modifiaient en rien la marche de l'infection; tous les animaux inoculés succombaient, qu'on les eût gardés comme témoins ou qu'on les eût soumis à l'action des gaz.

Tout autres ont été les résultats en inoculant du charbon (premier vaccin). Les témoins ont résisté, les animaux aoumis à l'action des gaz provenant de la combustion de la paille sont tous morts. De ceux qui ont respiré de l'oxyde de carbone, un quart seulement a succombé. Il n'y a pas de comparaison à établir entre l'action de l'oxyde de carbone et celle des gaz provenant de la combustion de la paille. Il semble pourtant que l'action des produits de la combustion de la paille n'est pas identique à celle de l'oxyde de carbone.

Quoi qu'il en soit, les auteurs concluent que les gaz qu'ils ont étudiés ne modifient pas l'évolution du charbon virulent, mais permettent le développement du charbon atténué.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 24 juin. — M. Le Gendre, chargé du service des ârysiplateux à St-Antoine, a observé dinq eas de contagion depuis un mois. Dans le dernier cas il s'agit d'un jeune homme entré dans le service d'isolement pour une varicelle assez confluente avec un léger impétigo de la face, ce qui prouve que, contrairement à ce que dit M. Gaucher, les éczémateux contractent fort bien l'érysipèle au volsinage des érysipélateux.

M. Armand Siredey rapporte une observation de lipomes multiples et symétriques chez un malade atteint de rhumatisme articulaire avec purpura des membres inférieurs.

M. Sevestre présente un petit malade atteint d'arthropathies multiples d'origine indéterminée.

M. Raymond communique un travail très étudié au point de vue clinique et anatomique sur un cas de démence consécutive à une tutumeur du lobe frontal droit, gliome vrai entouré d'une zone de ramollissement rouge. Si l'ensemble des symptômes, leur évolution, et les renseignements recueillis sur le passé pathologique de la malade qui était âgée de 48 ans, parlaient en faveur de l'hypothèse d'une lésion en foyer de l'encéphale, risan n'auorisait absolument le diagnostic de tumeur cérébrale, pas même les attaques éplieptiques, en raison de leur apparition des la jeunesse. Ce qui dominait, en somme, dans la aymptomatologie, c'était la déchéance physique et mentale, la perte de la mémoire, l'affaiblissement intellectuel, l'innepacité de vaquer à ses occupations ordinaires, les alternatives de torpeur et d'excitation : en un mot c'était la démence. Il existait en outre des troubles sensoriels, illusions et hallucinations de la vue et peut-être de l'oute.

M. Jules Voisin fait part des recherches qu'il a entreprises avec M. Perron sur la tozicité des urines chez les épileptiques avant, pendant et après les accès paroxystiques. La toxicité s'abaisse avant les accès en série, se relève et dépasse la normale si la série est finie.

M. Catrin rappelle que du débat soulové à l'Académicdo médecine sur la pleurésie, il résulte, pour un certain nombre de membres au moins, que cette maladie a augmenté de gravité, les statistiques postutaires modernes etant plus élevées que les anciennes. Sa statistique personnelle, basée sur 75 observations de pleurésie séreuse avec 4 soul décès — 40 cas ont été traités exclusivement par les moyens médicaux (vencuses diurétiques, salioviate de soude, vésicatoires ou pointes de feu à la période apyrétique) et 35 cas par ces moyens combinés avec les ponctions (228 ponctions) — croît pouvoir poser les conclusions suivantes:

- 1º Innocuité des ponctions faites antiseptiquement (lavage, désin fection des canules, etc.);
- 2º On ne meurt pas plus actuellement de pleurésie qu'au temps d'Andral et de Louis;
- 2º Le pronostic immédiat de la pleurésie séro-fibrineuse est bénin, le pronostic ultérieur est sévère;
- 4° Utilité de réunir le plus d'observations possible de pleurésies traitées soit par les ponctions, soit par les moyens exclusivement médicaux:
- 5º Nécessité d'avoir de longues aiguilles pour les ponctions exploratrices.

Séance du 1se juillet. — M. Talamon fait une communication sur le traitement abortif de l'érysipèle de la face par les pulvérisations éthérées de sublimé (solution de sublimé dans l'éther à 1 p. 100). L'autaur rappelle la technique opératoire et recommande de tanir compte au point de vue de la durée de chaque pulvérisation, de la force du jet pulvérisé et de la finesse de la peau du sujet, de tacher d'apprécier la profondeur de l'infiltration dermique, d'après la résistance de la plaque, sa saillie au-dessus du niveau de la peau saine, l'existence ou l'absence de bulles.

Sans avoir la prétention de faire avorter tous les érvsipèles, M.Talamon affirme : 1º que, employées dès la première apparition de l'érysipèle avec une énergie suffisante, ces pulvérisations peuvent, dans nombre de cas, arrêter net, en vingt-quatre heures, l'évolution de la maladie, l'inflammation streptococcienne du derme s'éteignant sur place en même temps que la fièvre tombe ; 2º que, dans les formes graves d'emblée, si les pulvérisations ne réussissent pas à faire avorter complètement le mal ou à empêcher son extension au cuir chevelu, elles atténuent au moins la virulence du germe morbide, rendent moins extensive ou moins profonde chaque nouvelle poussée dermique nouvelle, et facilitent dès lors l'action définitivement enrayante des pulvérisations ultérieures méthodiquement poursuivies ; 3º que sous les formes de moyenne intensité, même prises au deuxième ou au troisième jour, l'effet abortif peut encore être obtenu par une ou deux pulvérisations énergiques : 4º que, dans les formes prolongées, à repullulation incessante, ou après huit, dix, douze jours, des poussées nouvelles ne cessent de se reproduire; tantôt sur les parties encore [saines, tantôt [sur les régions déjà envahies, les pulvérisations réussissent encore là où les moyens ordinaires de traitement avaient successivement échoué.

M. Guyot présente les pièces d'une endocardite végétante rare par la multiplicité des kystes de l'endocarde et par le nombre des infarctus au niveau du rein, de la rate, des poumons. On doit noter l'absence de lésions au niveau des orifices aortique et mitral. Ces pièces proviennent d'une brightique agée de 37 ans.

M. Lavran rapporte une observation qui peut se résumer ainsi : syphilis, dix an après l'appartition du chancer induré, attaque apoplectiforme avec hémiplégie du cobt droit et aphasis : l'hémiplégie, d'abord peu marquée, augmente rapidement et se complète en 5 jours, l'aphasie motrice suit la même marche; enfin la malade tombe dans le coma et meurt dix jours après l'apparition des accidents cérébraux. A l'autopsie on constate une artérite des artères basilaire et sylvienne gauche; il n'y a pas d'oblitération complète de l'artère sylvienne, et la zone cérébrale irriguée par cette artère présente un aspect normal. L'endardérite avec thrombose partielle de l'artère basilaire actiluque la radiété de la mort.

Séance du 8 juillet. — M. Huchard rappelle très brièrement quelques-unes des contro-indications de la digitale et communique un travail sur le rythme couplé du cœur et la mort par la digitale dont voici les conclusions : 1º II existe une forme souvent méconnue d'allorythmie dans le cours des cardiopathies artérielles, le rythme couplé et le tricouplé alternant; 2º ce rythme particulier est méconnu parce qu'il est le plus souvent passager, et parce qu'il se confond souvent avec les allorythmies irrégulières et non cadencées; 3º la digitale administrée dans ces cas peut produire la mort rapide avec accidents de cardioctasie et de cyanose, et même la mort subite.

M. Variot présente un appareil scarificateur superficiel pour la peau et rapporte une observation de rhumatisme articulaire chronique, ankylosant et déformant, ayant débuté dans l'enfance et continué son évolution pendant l'adolescence et l'âge adulte.

M. Babinski signale un cas de paralysie hystérique systématique (paralysie partielle ou systématique des fonctions motrices du membre inférieur α auche).

Séance du 15 juillet. — M. Laveran présente un infarctus du œur consécutif à l'oblitération d'une des coronaires, oblitération produite soit par thrombose soit plutôt par embolie, les petites ulcérations de l'aorte athéromateuse ayant pu fournir l'embolus. 502 BULLETIN.

M. Netter expose devant la Société le résultat de ses recherches bactériologiques sur les cas de cholèra ou de diarrhée cholériforme observées dans la baulieue de Paris. Dans les selles et dans le contenu intestinal on trouve constamment un bacille virgule, qui présente une analogie fort grande avec le bacille virgule isolé par Koch dans le choléra de Calcutta et retrouvé depuis en différents points. Cet organisme est ordinairement plus court, plus gros, plus trapu. plus courbe que le bacille ordinaire des laboratoires. Il forme des spirilles moins longues et moins nombreuses, donne plus rapidement naissance à une bulle dans la gélatine du pancréas et coagule assez vite le lait, tous caractères communs aux bacilles de 1892 et à un microbe isolé dans des cas de choléra de Cochinchine par M. le Dr Calmette. Dans certains cas cependant les bacilles virgules rappellent beaucoup plus l'ensemble des caractères connus de l'espèce indienne de Koch. - En même temps que le choléra vrai imputable au bacille virgule il existe une proportion considérable de diarrhées cholériformes absolument indépendantes de ce microbe et capables de déterminer la mort. Dans ces cas l'examen bactériologique a révélé la présence de diverses espèces microbiennes : bactérium coli, bacille encapsulé, streptocoque pyogène. Ces diarrhées cholériformes ont été observées dans les localités où règne l'épidémie cholérique, mais elles ont un domaine beaucoup plus étendu et sont très fréquentes à Paris et dans toute la banlieue. M. Netter n'a observé jusqu'ici dans Paris et nés dans Parls que des cas de diarrhée cholériforme sans relation avec le bacille virgule.

M. Bucquoy lit une note sur la médication stibiée dans le traitement de certaines formes detubercules pulmonaire, médication préconisée autrefois par Fonssagrives dans son mémoire intitulé: Du traitement de la phisie pulmonaire à marche fébrile par le tartre stiblé à dosse rasoriennes longtemps continuées (Bull. de théray, t. LIX, 1860). M. Bucquoy diffère de l'auteur de la méthode sur un seul point, la dose initiale qu'il trouve trop élevée, sar, au lieu de dosse rasoriennes, il se contente de doses modérées, 10 à 15 centigr. de tartre stiblé, dosse maximum qui permet d'obtenir rapidement la tolérance, saus passer par les effets étérinats des hautes dosse du rasorisme. Mais il faut s'entendre sur les formes fébriles de la philisie pulmonire. La philsie est en effet fébrile dans ses périodes avancées où se manifeste la flèvre hectique avec ses exacerbations vespérales; ce sont escore des philisies fébriles que les philsies sigues ou granuleuses et a philisies fébrile que les philsies sigues ou granuleuses et a philisies fébriles que les phisies sigues ou granuleuses et

tilité du tartre stibié. A côté de ces variétés il v a des cas extrêmement nombreux où l'élément fébrile se manifeste accidentellement ou d'une manière plus ou moins persistante à une période peu avancée de la maladie. Ce sont des sujets prédisposés par l'hérédité, qui accusent des bronchites antérieures assez fréquentes; une ou plusieurs fois ils ont craché du sang : l'un des sommets présente des signes non douteux de lésion tubérculeuse et celle-ci est confirmée par la présence de bacilles dans l'expectoration. Tout à coup, à l'occasion d'une légère bronchite, d'une poussée granuleuse dans un point limité du poumon, d'une fluxion autour d'une lésion déjà ancienne. la fièvre s'allume. C'est dans ces cas que la médication fait souvent merveille et a donné les résultats les plus certains. Elle abrège cette période si grave d'acuité. L'influence du médicament sur le nouls. sur la température se manifeste d'une manière évidente. Elle se fait aussi sentir sur l'état général qui s'améllore promptement; et si la médication est bien tolérée, on est surpris de voir bientôt les malades manger avec appétit, reprendre de l'embonpoint, bonne figure et des forces. On peut, du reste, rapprocher des bronchités suspectes les pleurésies non moins suspectes qui sont si souvent les premières manifestations de la tuberculose pulmonaire. En un mot le traitement stiblé trouve ses indications surrout dans les périodes peu avancées de la phtisie, et, lorsque l'état fébrile répond à des noussées congestives plus ou moins étendues et accidentelles; un fover de ramollissement à l'un des sommets, pourvu qu'il soit circonscrit, une broncho-pneumonie limitée, ne sont pas des contre-indications. Séance du 22 juillet. - MM. Le Gendre et Beaussenat rapportent un cas d'infection par le staphylocoque doré avec otite, méningite et

arthrite suppurées, bronchopneumonie et terminé par la mort le septième jour. M. Faisans communique une observation de spléno-pneumonie au

M. Faisans communique une observation de spieno-preumonie au cours de laquelle est survenue une pleurésie purulente à streptocoques, pleurésie tout à fait comparable aux épanchements purulents méta-pneumoniques.

M. Chantemesse a eu l'occasion de soigner récemment une femme âgée, présentant les signes de la spléno-pnéumonie. A l'autopsie on netrouve que de l'anthracose et de l'atélectasie du poumon.

M. Delpeuch relate un cas de pyélo-néphrité primitive due à la présence du staphylocoque doré, terminé par la guérison.

Séance du 29 juillet. - M. Debove étudie la spléno mégalle primitive, affection caractérisée par une hypertrophie totale de la rate,

por une anémie à marche progressive sans augmentation du nombre des lencocytes et anna altération des ganglions lymphatiques et finalement par une cachexie profonde qui se termine par la mort. La marche est en général lente, l'affection reste limitée à la rate et ra acuent endance à se généraliser : la durée est variable, toujours assez longue, L'étiologie est inconnue. Le traitement médical consiste à prescripe le résime latée 4 l'arséniate de for.

M. Netter présente un enfant qui a été atteint d'un kyste hydatique au sommet du poumon gauche, communiquant avec les bronches, kyste qui a été traité avec succès par la pneumotomie. Il rappelle à ce propos que les bons effets de la pneumotomie ont été mis en lumière par les médecins australiens. Davies Thomas a réuni à ce sujet une très grande quantité d'observations. Cet auteur a relevé 208 cas de kystes dans lesquels il n'y a pas eu d'intervention. Les 208 cas ont donné 113 morts, 71 guérisons et 24 résultats inconnus, soit en éliminant les derniers, une proportion de guérisons de 38.58 0/0. Les résultats sont meilleurs dans les cas d'ouverture du kyste dans les bronches. Sur 132 cas de ce genre, il a trouvé 31 morts, 80 guérisons et 22 résultats inconnus, soit 72 guérisons 0/0, Mais dans les cas où il a été fait une pneumotomie les résultats sont bien meilleurs : 38 cas de cette catégorie ont donné 32 succès, soit 84.21 0/0. Enfin au congrès de médecine australien, en 1889, il a été communiqué deux statistiques comprenant 17 cas, et qui ont fourni 16 guérisons radicales, soit 94,11 0/0.

M. Sevestre relate un certain nombre d'observations qui démontrent que la médication par les bains froids donnent de bons résultats dans toutes les formes graves de la pneumonie franche des enfants, et dans les formes, même modérées, de la broncho-pneumonie; dans cette dernière maladie il convient même de ne pas attendre l'Appartition des symptômes graves.

E. PARMENTIER.

VARIÉTÉS

Par arrêté du préfet de la Seine, l'article 102 du règlement sur le service de santé, qui détermine les conditions à remplir par les candidats pour être admis à prendre part au concours de l'internat en médecine. A été revisé ainsi qu'il suit :

« Les élèves externes, reçus au concours, ont seuls le droit de se présenter pour les places d'élèves internes. Ils ne peuvent, toutefois, prendre part à ce concours que pendant les six années qui suivent la prise de leur première inscription de médecine. Les années de présence sous les drapeaux ne seront pas comprises dans ce délai.

Les candidats au concours de l'internat ne sont inscrits à ce concours que sur le vu des pièces suivantes :

- 1º Un certificat constatant leurs services en qualité d'externes, au moins depuis le 1º février précédent, sans interruption motivée ;
- 2º Des certificats délivrés par les médecins et chirurgiens, et par les directeurs des établissements dans lesquels ils ont fait un service en qualité d'externes, établissant leur exactitude, leur subordination et leur banne conduite:
 - 3º Un certificat de scolarité délivré par l'École de médecine.

Le nouveau règlement dont il s'agit sera applicable à partir du concours de l'année 1896. »

- Le 5° Congrès de la Société italienne de médecine interne se tiendra à Rome, du 25 au 28 octobre prochain .
- Le prochain Congrès des sociétés savantes françaises s'ouvrira, à Paris, à la Sorbonne, le 4 avril 1893.
- Le 11° Congrès international des sciences médicales aura lieu à Rome, du 24 septembre au $1^{\circ r}$ octobre prochain.
- La 65º assemblée des naturalistes et médecins allemands, qui devait se tenir à Nuremberg, du 12 au 16 septembre prochain, n'aura pas lieu à cause de l'épidémie cholèrique qui sévit actuellement en Allemagne.
- Le ministre de l'instruction publique vient d'adresser aux préfets la circulaire qui suit, au sujet des constructions scolaires et de l'avis que doit émettre à ce propos le Conseil d'hygiène :
- « L'attention du ministro de l'intérieur a été appelée tout particulièrement sur ce fait, que les médecins des épidémies, dans leurs enquêtes sur les causes des maladies transmissibles qui avaient atteint la population scolaire, ont, à diverses reprises, attribué l'origine de ces épidémies aux conditions défectueuses dans lesquelles se trouvaient placées les écoles, au point de vue de l'hygiène.
- « L'avis préalable des conseils d'hygiène aurait certainement prévenu les inconvénients des choix auxquels on s'est arrêlé pour l'emplacement de ces écoles. Or, la loi qui oblige les familles à envoyer leurs enfants à l'école, lorsqu'ils ne reçoivent pas à domicile l'instruction primaire, orée au Gouvernement l'obligation impérieuse de

prendre toutes les précautions de nature à sauvegarder la santé des enfants.

- « Par une circulaire du 48 décembre 1888, l'un de mes prédécesseurs, en rappelant les dispositions de l'arrêté du 18 décembre 1848, demandait que l'avis des comites institués à cette date fat prischaque fois qu'un projet d'établissement d'école paraissait exiger cette garnules.
- « En présence des faits signalés, i festime que la faculté laissée aux administrations préfectorales de consulter, en pareil ces, les conseils d'hygiène, doit être convertie en une obligation étroite, de telle sorte qu'à l'avenir aucune maison d'école ne puisse être construite sans que le conseil d'hygiène ait été appelé à émettre son avis sur les plans et devis et le choix de l'emplacement.
- « Je vous prie de veiller à ce que désormais l'avis de ce conseil soit joint aux pièces réglementaires des projets soumis à mon approbation ».

CONGRÈS SCIENTIFIQUES.

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

Session de Pau.

Le XXI=* Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences 'est ouvert le jeudi 15 septembre, à Pau. La séance d'inauguration s'est tenue au théâtre de la ville, sous la présidence de M. E. Collignon, inspecteur général des ponts et chaussées, assioné de M. Paisans, maire de Pau, et de MM. Piot et Piche, vice-présidents. On remarquait auprès d'eux MM. Bouchard, Gariel, Crova, Calante, Lausséeds, Monod, Napias, Pausard, Magitot, Cartaç, etc., etc.

M. Faisans, dans une allocution chalcureusement applaudie; a souhaite la bienvenue aux membres du Congrès.

Puis après le discours de M. Collignon, président, le rapport de M. Crova, secrétaire général, et l'exposé de la situation financière de l'Association, fait par M. Galante, trésorier, la séance a été levée el les différentes sections se sont réunies pour procéder à la constitution de leurs bureaux et à la fination des ordres du jour.

- Le peu de place dont nous disposons nous oblige à ne donner qu'une simple énumération de la plupart des sujets abordés dans ce congrès.
- Le sanatorium de Dax. M. Delmas (de Bordeaux). — De la bainéation chez les enfants. — M. R. Saint-Philippe (de Bordeaux).

507

 Fracture de jambe c'hez une hystérique: pseudarthrose, suture osseuse, quérison. — M. Monlonguet (d'Amiens).

 Traitement de l'épitepsie essentielle par la ligature des deux artères vertebrales et par la ligature incomplète des deux carotides primitives.
 M. Chalot (de l'oulouse).

Puerpéralité et microbisme préexistant dû à une affection générale.
 M. Prioleau (de Brives).

- De l'accouchement provoqué chez les cyphotiques. - M. Delthil.

 Épidémie de variole à Bordeaux.
 De la réparation des pertes de substance intra-osseuses par le tamponnement au moyen des corps aseptiques, d'après la méthode de Duplay.
 M. Dieuzaide (de Lectoure).

— Traitement de l'ozène par les pulvérisations de nitrate d'argent et de c'ilorure de zinc. — M. Moure (de Bordeaux).

et de c'ilorure de zinc. — M. Moure (de Borleaux). — Des mariages consanguins. Les différentes manière d'envisager la consanguinité. En quels cas on doit l'éviter. — M. Félix Re-

gnault.

Nouvelle méthode de raccourcissement des ligaments ronds de Futérus. — M. Chalot.

- De la vaccination obligatoire. - M. Lauga.

- Les progrès de l'électrothérapie en France. MM. Gautler et Lurat (de Paris). - Électrolyse interstitielle : outillage technique, recherches expé-

rimentales, applications générales. — M. Gautler (de Paris).

— Névroses vermineuses. — M. Thermes.

De la méthode bipolaire dans l'électrolyse des angiomes.
 M. Bergonié (de Bordeaux).

Du courant continu dans les névralgies sciatiques.
 M. Rouveix (de Saint-Germain-Lembron).
 Auscultation du cœur chez les enfants.
 M. Azoulay (de

Paris). — Les religieuses laïques dans les hôpitaux de Marseille. — M. Félix Regnault.

— Ganglions nerveux de formation pathologique dans le névrome plexiforme. — M. Arnozao (de Bordeaux.)

Contribution à l'étude de l'étiologie des anévrismes de l'aorte.
 M. Gils (de Pau).

— Du traitement intensif de la phtisie pulmonaire par le carbonate de gaïacol et le carbonate de créosole. — M. Chaumier (de Tours)

— Progrès de la thérapeutique des inflammations chroniques et les néoplasmes de l'appareil génital de la femme. — M. Doléris (de Paris).

Action de la bactéridie charbonneuse sur les leucocytes.
 M. Maurel (de Toulouse).

 Plaie pénétrante de l'abdomen par balle de revolver. Péritonite traumatique. Guérison sans opération. — M. Aris (de Pau).

— Diagnostic différentiel de la nutrition générale. — M. Chiais (de Menton).

— OEdème vulmonaire vost-vuerpéral. Mme Gaches-Sarrante.

— Eau oxygénée de Hambourg. Action sur le traitement du diabète. M. Ferray (d'Evreux).

- Traitement thermal et climatérique de la phtisie, combiné

508 VARIÉTÉS.

avec la cautérisation ponctuée ou les injections de liquide organique. M. Duhoureau (de Cauterets).

- Traitement de la pleurésie séreuse par le syphon. - M. Tachard (de Montauban).

- Du traitement de la migraine et des céphalées par la douche statique. - M. Imbert de la Touche (de Lyon).

- Les eaux chaudes et leurs principales indications théraneutiques. - M. Cazaux.

- La spécialisation des eaux chaudes, - M. Verdenal (de Pau). - Note sur la meteorologie médicale de Biarritz. - M. Elleddy (de

Biarritz). Valeur des opérations économiques et de la résection turique du genou. - M. Ollier (de Lyon).

Étude sur la diphlérie.
 M. Ferré (de Bordeaux).
 Suture des sphincters dans l'opération de la fistule à l'anus.

- M. Nicaise (de Paris).

- Amblyopie syphilitique. - M. Boé (de Paris). - Du lysol: applications médicales et hygiéniques. - M. Tison (de Paris).

 Valeur séméiologique de l'anesthésie de l'arrière-gorge et de l'épiglotte comme stigmate de l'hystèrie. - M. Mossé (de Toulouse). - Laparotomies, ovariotomies. - M. Pomier (de Pau).

- Hémorrhagies consécutives à l'épilepsie. - M. Cabadé (de Valence d'Agen).

- Du rôle du sel dans l'étiologie de la lèpre - M. Azoulay (de Paris). - Pneumogastrique et mouvements de l'estomac. - M. Livon (de

- Anomalies des siamoïdes de l'aorte. M. Oddo (de Marseille). - Compositions de quelques liquides pathologiques, Analyse des urines au point de vue médical. - M. Calderon.

Nous regrettons de ne pouvoir donner quelques détails au sujet de chacune de ces communications et des différentes discussions qu'elles ont soulevées. Nous rapportons toutefois in extenso, telle que nous la relevons dans la Semaine médicale, l'intéressante communication de M. Bouchard, qui se rattache à une question d'actualité si importante tant au point de vue de la pathologie générale qu'à celui des procédés thérapeutiques qui peuvent en découler.

M. Bouchard (de Paris). - J'ai traité cette année deux cas de myxœdème, à l'hôpital de la Charité, par une méthode que j'avais déjà eu l'idée d'appliquer à cette affection, avant les recherches récentes qui ont été faites sur ce suiet.

En effet, en 1887, à une époque où il n'ôtait pas encore question d'employer des sucs organiques dans un but thérapeutique, i'observai à Lariboisière, une malade atteinte de myxœdème.

Etant donné les résultats de l'ablation totale du coros thyroïde on pouvait considérer les malades atteints de cette affection comme se trouvant dans un état analogue à celui d'individus privés physiologiquement de glande thyroïde.

De nombreuses théories ont été émises par les physiologistes à propos des fonctions du corps thyrotde. Les uns ont fait jouer un rôle important aux nerfs de cet organe, en raison des effets que produit la section des nerfs thyrofdiens. D'autres ont pu se demander si le rôle du corps thyroide n'était pas d'à des fonctions chimiques, aboutissant soit à une destruction de substances nuisibles, soit à une production de substances utiles.

A l'occasion de la malade dont je viens de parler, je pensai à faire des essais physiologiques sur le corps thyroïde en pratiquant des greffes de cet organe. Le corps thyroïde fut enlevé à douze chiens et les douze corps thyroïdes proveant de ces animaux furent inclus dans le péritoine d'un treitèmen thion. Quand on put suppaser que les corps thyroïdes transplantés avaient eu le temps de se greffer, on celeva au chien qui en était porteur son propre corps thyroïde. Il y out, chez cet animal, une survie de dix jours, alors que les douz autres chiens, auquels on avait simplement enlevé leur corps thyroïde, étaient tous morts dans un délai de quatre à cinq jours et, chez le chien porteur de greffes, on put, à la nécropsie, consister que, sur les douze corps thyroïdes inclus dans son péritoine, deux d'entre eux étaient vivants et avaient contracté des rapports vasculaires avec les parties voisines.

S'il y avait eu survie plus longue dans ces conditions, cela n'était videmment pes dù à l'action des nerfs des corps thyroïdes greffés, mais bien certainement à l'action chimique de ces organes, consistant soit dans la production, soit dans la destruction de substances actives

Je n'insiste pas davantage sur ces faits qui n'ont aujourd'hui qu'un intérêt purement historique, car ils ont été bien étudiés et développés depuis.

Après les expériences de greffe que j'avais faites chez le chien, je no pouvais guère songer à pratiquer chez ma malade des greffes de corps thyrofèe, attendu qu'aux difficultés existant déjà dans les greffes de chien à chien seraient venues s'ajouter des difficultés plus grandes, dès qu'il aurait été question de transplanter chez l'homme des corps thyrofèes provenant d'animaux d'une autre esabet.

Je pensai alors à faire chez cette femme des injections de suc thyrofdien. Sì la fonction chimique du corps thyrofde résidait dans la destruction de substances nuisibles, il n'y avait pas à espérer de résultats; si, au contraire, cette fonction consistait à fabriquer des 510 VARIÉTÉS.

substances utiles, on pouvait attendre de ces injections des effets favorables.

Depuis les résultats obtenus par M. Brown-Séquard avec les injections de suc sparmatique, j'ai eu l'occasion, à propos d'une autre malade atteinte de la même affection, de reprendre à la Charité, avec la collaboration de M. Charrin, cette idée du traitement du myxadème par les injections de suc thyrodien, et de l'appliquer simultanément chez cette malade et chez celle que j'avais déjà observée en 1887 à Larriboisière.

Chez ces deux malades, les résultats des injections ont été étonnamment rapides et se sont montrés favorables de la façon la plus évidente.

La turgescence mdémateuse de la face, des paupières, des lèvres, des mains, des avant-bras, a disparu avec la plus grande rapidité, pendant que, par le fait même de la dispartition de ces œdèmes, le poids du corps diminuait notablement; en même temps il s'est produit une amditoration considérable au point de vue functionnel. La lenteur de la parole, la torpeur intellectuelle, la difficulté à se mouvoir, que présentaient mes deux malades, se sont amendées d'une façon véritablemont frappante.

La température, qui cher l'une et l'autre était inférieure à la normale, s'élors aensiblement, et ces deux formes qui, auparavant, avaient une telle sensibilité au froid qu'elles restaient tout habillées dans leur lit, purent renoncer à cette habitude dès que les injections curent été faites. Notons enfin l'abondance de la sécrétion urinaire, que l'on constata à la suite des injections parallèlement avec la diminution des odèmes.

Il y out donc, en résumé, une amblioration considérable, mais, à côté des effets favorables, je dois signaler quelques effets fâcheux qui se sont produits après les injections. Il ne s'agit nullement d'effets locaux, attendu qu'il n'y a eu aucune réaction locale appréciable, mais de céphalées, de douleurs dans les membres et dans le thorax, qui, à plusieurs reprises, durent faire suspendre les injections. Ces troubles disparaissaient avec la cessation des injections, et reparaissaient dès qu'on reprenait les injections après cinq ou six jours d'interruption.

Ces faits sont intéressants, en ce qu'ils nous indiquent qu'on n'est pas seulement autorisé par la théorie à continuer ces essais thérapeutiques.

Est-ce à des qualités spéciales du suc thyroïdien que sont dus les

effets observés ? On n'en sait encore rien, et tout ce que M. Charrin et moi pouvons dire, c'est que les injections de suc thyrodien ont produit chez nos malades une amélioration très notable, sans pouvoir affirmer que la substance active ne se trouve pas silieurs et que ce resultat n'aurait pas été obtenu avec des injections d'autres liquides organiques. Cette question ne peut encore être tranchée, ni même être posée.

Quant à la durée de l'amélioration que nous avons constatée à la suite du traiter.ent du myxodème par les injections de sur thyvoidien, nous ne pouvons l'apprécier suffisamment, en raison de la brièveté du temps qui s'est écoulé depuis le cessation des injections; l'amélioration n'est probablement que passagère et nous ne croyons que l'emploi de cette méthode puisse donner des effets curaifs.

T. L.

BIBLIOGRAPHIE

LES EMEN DE TABLE, PAR C. PAULET P. RODET. (Asselin et Houzeau, éditeurs.)—On sail l'importance considérable que jouent les caux dans le transport et la dissémination des germes morbides. La flèvre typholde et le cholèra, pour ne prendre que deux exemples, puisent le plus souvent leur origine dans l'ingestion d'une eau contaminée, aussi les agglomérations humaines out-elles le souei permanent de se pourvoir d'une eau non pathogène.

L'eau n'est pas seulement l'un des facteurs puissants des maladies microbiennes, par sa teneur variée selon les régions, en substances chimiques, elle peut par contre, devenir un agent curateur de premier ordre.

Si bien que le devoir du médecin est, d'une part de connaître les qualités de l'eau potable, saine, inapte à semer la maladie, d'autre part de savoir choisir l'eau minérale qui convient au soulagement sinon à la guérison de tel où tel état morbide.

Les notions nécessaires à cet égard sont consignées dans l'intéressant petit ouvrage que viennent de publier MM. Constantin Paul et Paul Rodet.

Les conditions que doivent remplir les eaux potables, les caractères des eaux potables, la bactériologie des eaux de table et des eaux médicinales y sont tout d'abord successivement envisagés, puis de sommaires mais suffisants développements y sont consacrés à la description des principales sources et à l'équimération des conditions Pathologiques auxquelles elle conviennent.

Chacun sait la compétence toute spéciale des auteurs en hydrologie et en thérapeutique. Bien préparés par leurs études antérieures, ils ont su mener à bonne fin un travail hérissé dans le détail de nombreusse difficultés. Ils ont voulu faire œuvre éminemment pratique et utille et noue estimons qu'ils ont beliement réussi.

A. GILBERT

CLINGUE DES MALADIES DU SVETEUR KRENVEUX. Legons et notes du professeur Charcot publices par Genoras Grunox. (Paris. Publications du Progrès médical, 1892.) C'est le premier d'une série de recoeils où seront rassemblés les travaux faits dans le service du professeur Charcot, à la clinique de la Salpétrière. Le public médical ne peut qu'être heureux d'avoir ainsi réunies dans un seul ouvrage diverses études et leçons de haut intérêt pour la pathologie nerveuse et la médecine générale, qui se trouvent éparpillées dans la littératre médicale. Le soin avec lequel M. Georges Guinon et ses collaborateurs ont colligé ces matériaux font de cette publication le complément naturel des œuvres de M. Charcot.

Parmi les leçons réunies dans co rolume, signalons les leçons sur la maladie de Morvan. Elles forment une véritable mongraphie de cette affection. On y peut suivre les prògrès que les études cliniques et anatomo-pathologiques ont apportés dans la connaissance de cette maladie, et on y trouvera mis au point les travaux les plus récents conclumnt, d'oprès les recherches de M. Joffroy, à l'identification de la maladie de Morvan et de la syringomydile, le syndrome clinique découvert et établi par Morvan étant une forme syringomydisure.

Diverses manifestations hystériques, tremblements, edème bleu, paralysies diverses sont exposées dans creceuis, qui contient encore une leçon extrémement intéressante où, avec sa science profonde de l'art didactique, le professeur montre les divers types de la démarche des hémiplégiques, suivant la nature de leur affection, et signale à ce propos une curieuse observation de Todd.

Citons en outre des leçons sur la syphilis cérébrale, sur la paralysie diabétique, la sciérose en plaques, enfin divers travaux sortis de l'Ecole de la Salpétrière.

A. L.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DIIPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

NOVEMBRE 1892

MEMOIRES ORIGINAUX

DE LA RÉPARATION IMMÉDIATE DES PERTES DE SUBSTANCE INTRA-OSSEUSES, A L'AIDE DE DIVERS CORPS ASEPTIQUES.

(Étude expérimentale et clinique)

Par MM.

SIMON DUPLAY, ET MAURICE CAZIN,
Professeur de clinique chirurgicale, Chef du laboratoire de la Charité.

On a proposé différents moyens pour activer la réparation des pertes de substance du tissu osseux qui, dès qu'elles atteignent certaines dimensions, exigent un temps souvent considérable pour se combler ou même ne parviennent jamais à se réparer complètement.

Lorsqu'on abandonne à elle-même une de ces cavités, les bourgeons charms qui tapissent bientôt sa surface interne saccroissent très lentement, en marchant de la périphérie vers le centre à la rencontre les uns des autres, jusqu'à ce que la perte de substance se trouve: entièrement comblée; en même temps, dans les parties les plus profondes, on voit se développer du tissu osseux de nouvelle formation, sous l'apparence de prolongements émanés de la paroi même de la cavité osseuse.

Ce travail de réparation est toujours d'une extrême lenteur, et il faut souvent un très long temps pour que le tissu osseux de nouvelle formation ait envahi progressivement de la périphéric au centre la totalité du tissu embryonnaire qui remplit la cavité, et se soit substituté à lui. Il se peut même, lorsque la perte de substance présente de grandes dimensions, lorsque le sujet n'est plus jeune ou se trouve dans de mauvaises conditions de santé, que cette réparation fasse plus ou moins complètement défaut, et que la perte de substance de l'os persiste dans des conditions variables, et qu'il serait sans intérêt pour notre sujet de décrire ici.

D'après ce qui précède, on conçoit que la réparation des pertes de substance du tissu osseux serait plus rapidement et plus surement obtenue, si, en même temps que l'on augmenterait artificiellement l'activité réparatrice du tissu en voie de formation, on fournissait à ces tissus une charpente provisoire, comblant immédiatement la perte de substance et offrant en quelque sorte un point d'appui aux éléments cellulaires émanant des parois de la cavité. C'est ce que nous avons cherché à obtenir en tamponnant des cavités osseuses expérimentalement produites, au moyen de différents corps sonogieux assentiques aux sentiques.

Cette manière de faire n'est pas nouvelle, et d'autres avant nous ont eu la même idée. Aussi, avant d'exposer les résultats de nos recherches, nous croyons devoir rappeler très brièvement les diverses méthodes qui ont été mises en pratique pour aider à la réparation des pertes de substance des os et, en particulier, les tentatives se rapportant à l'emploi de greffes d'os vivants et d'os morts.

En greffant des fragments d'os vivants dans une cavité osseuse, on pouvait espérer que ces fragments, continuant à vivre et à se développer après leur transplantation, constitueraient le procédé de réparation osseuse le plus sûr et le plus efficace.

D'après Ollier (1), si les greffes osseuses vivent et s'accroissent après leur transplantation, lorsque le fragment greffé est pris sur le même individu ou sur un individu de la même espèce, il en est tout autrement lorsque ces greffes sont em-

⁽¹⁾ Conorès de Berlin, 1890.

RÉPARATION DES PERTES DE SUBSTANCE INTRA-OSSEUSES. 515 pruntées à un individu d'espèce différente; car, dans ces cas, les greffes loin de s'accroître sont au contraire résorbées dans un espace de temps plus ou moins long. Ces fragments d'os vivants ainsi transplantés rempliraient simplement un rôle temporaire en exercant une action de présence, propre à favoriser la réparation et seraient destinés à être remplacés définitivement par du tissu osseux de nouvelle formation provenant de l'os récepteur.

Quoique ces résultats aient été constatés dans un grand nombre d'expériences, cependant tous les auteurs ne sont pas d'accord avec M. Ollier sur ce point, et quelques opinions divergentes ont été émises au sujet des phénomènes intimes de la greffe vivante (1).

Quoi qu'il en soit, si l'on tient compte des difficultés relatives de l'application de cette méthode et des dangers d'infection secondaire auxquels elle expose, on comprend que l'on ait cherché à atteindre le même but à l'aide de procédés plus faciles à réaliser, surtout lorsqu'il s'agit de combler une cavité osseuse et non pas de refaire un os entier. On a donc tenté de substituer à la greffe osseuse vivante l'implantation de fragments d'os morts.

La méthode d'implantation d'os décalcifiés a été employée avec succès par un certain nombre de chirurgiens, parmi lesquels nous citerons : Senn (2), Mackie (3), Kummel (4), à l'étranger, et M. Le Dentu (5), en France.

Tantôt on a comblé des pertes de substance osseuses avec des copeaux d'os décalcifiés; tantôt on a rétabli la continuité d'os longs partiellement interrompue, ou réparé une brèche

⁽¹⁾ Adamkiewicz: Sur la transplantation des os. Semaine méd., 1889, p. 14 et 191.

⁽²⁾ Senn. On the healing of aseptic bones cavities, etc. (The American journ, of med. sciences, 1889.)

⁽³⁾ Mackie, Clinical observ, on the healing of asentic bones cavities by Sens's methods. (Medical News, 1890.)

⁽⁴⁾ Kummel. Deutsche medizin. Wochensoh., 1891.

⁽⁵⁾ Le Dentu. Académie des sciences, 1891.

du crâne et même remplacé un os complet à l'aide de fragments d'os décalcifiés plus ou moins volumineux.

En appliquant cette méthode à la réparation des pertes de substance ossenses, quelques auteurs ont espéré que les canalicules de l'os mort pourraient être envahis par les éléments vivants du tissu osseux dans lequel on l'implantait, et que cet os mort reprendrait ainsi une vie nouvelle. Mais ce n'était la qu'une vue hypothétique, que les expériences n'ont en aucune facon confirmée.

En effet, d'après M. Buscarlet (1), qui, dans une thèse récente, a publié une étude très complète des résultats de la
méthode, l'os décalcifié, introduit dans une perte de substance faite sur la face interne du tibia d'un chien ou d'un lapin, est assez rapidement fixé à l'os dans lequel on l'a implanté, à l'aide d'une soudure fibreuse qui s'établit seulement
du côté du périoste, et pendant ce temps, « il est résorbé,
surtout du côté de la cavité médullaire, un peu par ses
« faces latérales et sa face périostique, d'abord par les éléments embryonnaires qui se sont amassés en couches
« serrées à a périphérie, puis par les cellules géantes; un
« tissu osseux nouveau, parti de la surface, interne de l'os
« récepteur, remplit la cavité médullaire, arrive plus tard au
« contact avec l'os implanté, le pénètre et finit par le rem-

L'os décalcifié ne joue donc qu'un rôle de soutien provisoire, et ne participe en rien à la régénération du tissu osseux, de sorte que cette méthode n'est plus applicable « dès « qu'il n'existe pas suffisamment de ressources dans le voi-« sinage pour une réparation osseuse, c'est-à-dire si le malade « est âgé, ou si les lésions sont tellement étendues qu'on « doive enlever le périoste entièrement (2). »

D'après ce que nous venons de dire des greffes osseuses, il semble donc que l'on pourrait obtenir des résultats analo-

« placer complètement. »

⁽i) Buscarlet. La greffe osseuse chez l'homme et l'implantation d'os dévalcifiés. Th. de Paris, 1891.

⁽²⁾ Buscarlet. Loc. cit.

gues à ceux que fournissent les os décalcifiés dans la réparation des pertes de substance osseuses, en recourant à des procédés plus simples, ou du moins en se servant de diverses substances spongieuses, faciles à se procurer, et susceptibles de se laisser pénétrer rapidement par les éléments mobiles des tissus environnants.

Sans parler des tentatives faites dans ce sens par quelques chirungiens qui, comme Schede, ont essayé de combler les cavités osseuses à l'aide de caillots sanguins, nous rappellerons que certains anteurs, et Gluck (1) en particulier, ont employé dans le même but des tampons de gaze aseptique ou de catgut. Mais il ne semble pas que ces essais aicnt été très heureux, ou du moins les résultats obtenus jusqu'à présent ne sont que très imparfaitement connus, et ce procédé de réparation des cavités osseuses n'a pas été sérieusement étudié.

Nous en dirons autant des *greffes-éponges* préconisées par Hamilton (2) pour combler les pertes de substance des parties molles, mais qui, à notre connaissance, n'ont guère été appliquées à la restauration des cavités osseuses.

En résumé, si quelques rares chirurgiens ont songé à combler les pertes de substance des os à l'aide de divers corps aseptiques, on ne sait que très peu de chose sur les résultats que l'on est en droit d'attendre de cette méthode, sur la technique qu'il faut suivre dans son emploi, sur le choix à faire entre les divers corps aseptiques susceptibles d'être employes, enfin sur les phénomènes intimes qui se passent dans la cavité osseuse ainsi comblé, et en particulier sur les changements qui se produisent du côté du tampon obturateur. Ce sont ces diverses questions que nous nous sommes proposés d'étudier, dans une série d'expériences que nous poursuivons depuis longtemps dans notre laboratoire et qui sont aujourd'hui assez nombreuses pour nous permettre de fournir des conclusions sérieuses. Après l'exposé de nos recherches expé-

⁽i) Gluck. Centralblatt f. chirurgie, 1890, nº 25, p. 15.

⁽²⁾ Hamilton. On sponge grafting. Edinburgh med. Journal, 1881, p. 385.

rimentales, nous dirons quelques mots des applications à la clinique de ce mode de réparation des cavités osseuses.

1º PARTIE EXPÉRIMENTALE.

Dans nos expériences, nous avons surtout cherché à utiliser les différentes substances employées dans la pratique journalière, telles que le coton, la gaze, l'éponge, le catgut, la soie.

Du moment où l'on se propose, non pas de transplanter des greffes vivantes, mais simplement de déterminer par la présence d'un corps étranger des phénomènes réactionnels de la part des éléments de la moelle osseuse, et de servir de soutien temporaire aux cellules mobiles qui en émanent, on n'a plus à se préoccuper, dans le choix du corps à employer, que de ses qualités plus ou moins grandes, au point de vue de sa stérilisation, de sa résorption ultérieure, et surtout au point de vue de la facilité de pénétration par les cellules mobiles qui jouent un si grand fole dans la réparation.

Nous ferons connaître plus tard les résultats que nous ont fournis nos expériences relativement au choix à faire entre les divers corps que nous avons employés. Voyons tout d'abord les précautions qu'il est nécessaire de prendre avant d'en faire usage, principalement en vue de les rendre aseptiques.

Les éponges que nous avions employées dans nos premières expériences avaient été, suivant les modes de préparation indiqués par Hamilton (1), Pergusson (2), Perkins (3), choisies parmi les plus fines éponges de Turquie, découpées en tranches minces, plongées dans une solution faible d'acide chlor-hydrique jusqu'à ce que toutes les matières calcaires fussent détruites, lavées dans une solution ammoniacale, et enfin conservés dans une solution ammoniacale, et enfin conservés dans une solution d'acide phénique au vingtième. Nous verrons plus loin les résultats que nous avons obtenus avec les éponges ainsi préparées.

⁽¹⁾ Hamilton, Loc. cit.

⁽²⁾ Fergusson. British med. Journal, 16 décembre 1882.

⁽³⁾ Perkins. Ibid., janvier 1883.

En ce qui concerne le lavage des éponges, au point de vue de la destruction complète des matières calcaires et siliceuses, nous v avons promptement renoncé, après avoir reconnu que l'on ne parvenait jamais à détruire les spicules siliceux des éponges, et que, d'ailleurs, la présence d'impuretés microscopiques dans les tissus de l'éponge ne présentait aucune espèce d'inconvénients, du moment où l'on obtenait une asensie parfaite.

Dans la plupart de nos expériences, nous nous sommes donc simplement servi des éponges employées dans le service de la clinique chirurgicale de la Charité: nous les avons découpées en petits cubes et en tranches minces de différentes tailles, de facon à pouvoir opérer facilement le tamponnement des cavités osseuses, et nous nous sommes occupés seulement de les rendre aseptiques, soit par des moyens chimiques, soit par la chaleur, qui, ainsi que nous le montrerons bientôt, nous a seule donné des succès constants. Le séjour d'une demi-heure à l'autoclave, à la température de 120°, altère, il est vrai, les éponges, qui sont considérablement diminuées de volume et prennent une consistance molle, presque gélatineuse, ce qui les rendrait impropres à tout autre usage ; mais, comme il ne s'agit, dans le cas particulier, que de bourrer une cavité, cette altération n'offre pas le moindre inconvénient ; il suffit de donner des dimensions convenables aux fragments d'éponge que l'on veut stériliser, et, lorsque ces fragments ont été ramcllis par le séjour à l'autoclave, ils ne s'en prêtent que mieux au tamponnement des cavités.

Pour la soie la gaze et le coton nous n'avions pas à craindre la moindre altération avec la stérilisation par la chaleur : nous n'avons donc pas cherché à employer d'autres procédés, et nous nous sommes bornés à les soumettre à l'autoclave. à 120º pendant une demi-heure; nos tampons de soie, de gaze, ou de coton étaient, comme les fragments d'éponge, conservés dans des flacons, bouchés avec du coton, dans lesquels ils avaient été mis après la stérilisation.

Le catgut est, au contraire, tellement déformé et altéré par le séjour à l'autoclave, que nous n'avons pu songer à le rendre aseptique par ce procédé. On a préconisé, il est vrai, certainos méthodes de stérilisation du catgut par la chaleur, mais n'ayant à noire disposition que du catgut préparé dans ces conditions, nous avons dû, par conséquent, nous contenter des catguts, stérilisés par des moyens chimiques, que l'on emploie couramment dans les services de chirurgie, et sur l'asepsie desguels on ne doit pas toujours compter d'une façon absolue, indépendamment des autres inconvénients que peut, à un autre point de vue, présenter le catgut, au moins dans certains cas.

Nos expériences ont été faites sur cinquante-nenf animaux adultes, trente chiens et vingt-neuf lapins.

Après avoir essayé d'abord différents points du squelette (extrémité inférieure du fémur, grand trochanter, crête iliaque), nous n'avons guére pratiqué de pertes de substance, chez nos chiens et nos lapins, qu'au niveau de la face interne de l'extrémité supérieure du tibie, qui nous paraissait se prêter le mieux à ce genre d'expérimentation, sans qu'il fût nécessaire d'immobiliser la région dans un appareil, pour obtenir une guérison parfaite.

La peau ayant été soigneusement rasée, savonnée, lavée à l'éther et au sublimé, les téguments incisés et le périoste décollé, la face interne de l'extrémité supérieure du tibia était mise à nu dans la plus grande partie de sa largeur, sur une hauteur de 1 centimètre 1/2 à 2 centimètres chez les lapins, et de 3 à 5 centimètres chez les chiens. La couche compacte du tibia était alors enlevée au ciseau, sur une étendue variable, qui, pour les lapins, n'e jamais éépassé une longueur de 2 centimètres sur 7 à 8 millimètres de largeur, et qui, pour les chiens de forte taille que nous employions de préférence, a pu atteindre 5 centimètres de longueur sur 2 centimètres de largeur. On creusait ensuite à la curette tranchante le tissu spongieux, jusqu'à la face profonde de la partie compacte du plateau tibial.

Nous obtenions ainsi en plein tissu spongieux, chez les chiens de grande taille, des cavités relativement considérables, dépassant de beaucoup en hauteur et en largeur les dimensions de la brèche faite dans le tissu compacte, et qui, abandonnées à elles-mêmes, ne pouvaient être réparées qu'après plusieurs mois, ainsi que nous avons pu nous en rendre compte chez les animaux pour lesquels la tentative de réparation avait été suivie d'insuccès, dans les conditions que nous exposerons plus loin. Ces animaux nous ont, en effet, servi de témoins et ont pu nous démontrer nettement les avantages incontestables que pouvait présenter, dans la réparation des cavités osseuses, la méthode dont nous allons exposer les résultats, lorsque l'on s'est placé dans des conditions d'assepie parfaite.

Pour achever le résumé sommaire de la technique du tamponnement des cavités osseuses au moyen de gaze iodoformée, de coton, d'éponge ou de soie aseptiques, il nous suffira d'ajouter que des précautions minutieuses étaient prises pour assurer l'asensie la plus parfaite, au cours de l'opération. La perte de substance étant faite, des fragments d'éponge ou de gaze, pris avec des pinces flambées dans le flacon où ils avaient été conservés au sortir de l'autoclave, étaient assez fortement tassés dans la cavité, de facon à constituer un tamponnement provisoire destiné à assurer l'hémostase ; puis, ce tamponnement était retiré après quelques minutes et remplacé par un tamponnement définitif, moins serré que le premier, pour éviter un gonflement ultérieur trop considérable. Après quelques points de suture profonds, comprenant sinon le périoste, qui le plus souvent se trouvait déchiré, surtout lorsqu'il s'agissait de lapins, au moins les parties molles sonsjacentes, la plaie cutanée était suturée au crin de Florence et recouverte d'une couche de collodion iodoformé.

Dans ces conditions, pour toutes nos expériences pratiquées au niveau de la face interne de l'extrémité supérieure du tibia, chez les chiens et les lapins, nous avons obtenu constamment la réunion immédiate de nos plaies opératoires. Au contraire, dans les cas où nous avions, sur des chiens, opéré au niveau de la crête iliaque, il ne nous a jamais été possible d'entraver suffisamment les mouvements de l'animal en expérience pour empêcher une désunion immédiate de la plaie et l'infection secondaire; c'est pour cette raison que nous avons dú rapidement renoncer à opérer dans cette région.

Voyons maintenant quels sont, d'une façon générale, les résultats fournis par les différentes matières avec lesquelles nous avons pratiqué le tamponnement définitif des cavités osseuses artificiellement créées chez nos animaux.

Les expériences que nous avons faites, avec le tamponnement au moyen des éponges, ont été particulièrement démonstratives, et elles nous ont permis d'établir une comparaison fort instructive entre les résultats qu'on obtient avec l'éponge stérilisée par un séjour d'une demi-heure à l'autoclave à 120° et ceux que donne l'éponge stérilisée par d'autres movens.

Dans une première série d'expériences, nous avons, en effet, comblé cinq cavités osseuses, chez le chien, avec des fragments d'éponges soigneusement débarrasées de leurs imparetés, suivant le procédé indiqué plus haut, puis stérilisés par léballition, pendant une heure environ, dans une solution d'acide phénique à 5 0/0, et conservés dans cette même solution, suivant la méthode employée par Hamilton (I). Les cinq observations nous ont donné un succès et quatre insuccès. De même cinq expériences, faites également sur des chiens, avec des fragments d'éponge stérilisés à froid par des moyens climiques et conservés dans le sublimé à 1 0/0, nous ont donné cinq insuccès, dont un phlegmon diffus, suivi de mort an disième four.

Dans uno deuxième série d'expériences, où le tamponnement des cavilés avait été fait au moyen de fragments d'éponge stérilisés à l'autoclave à 1200, peu de temps avant l'emploi, nous n'avons obtenu que des succès, dont six, sur six observations chez le chien, et huit, sur huit observations chez le lapin. Dans cette série de quatorze expériences, faites dans les conditions d'asepsie parfaite que nous venons d'indiquer, nous n'avons donc pas eu à enregistrer un seul échec. Pour assurer le succès du tamponnement des cavités osseuses, la stérilisation à l'autoclave donne donc une garantie bien

⁽¹⁾ Hamilton, loc. cit.

Les animaux ont été sacrifiés à des époques variables, de facon à ce que l'on pût suivre le travail de réparation : c'est ainsi que nos lapins ont été sacrifiés, le premier au cinquième iour. le deuxième au vingtième jour, et les autres de dix jours en dix jours, jusqu'à la fin du troisième mois; de même nos chiens ont été sacrifiés en moyenne de quinze en quinze jours, de façon à connaître les différentes phases de la répation osseuse du quinzième au quatre-vingi-dixième jour.

Au point de vue macroscopique, nous avons pu constater. sur des coupes longitudinales, que les fragments d'énonge étaient déjà, chez le lapin sacrifié au cinquième jour, suffisamment unis entre eux et aux parois de la cavité osseuse, au point que le passage de la scie n'en dérangeait en rien les rapports; au vingtième jour, l'union était tellement intime qu'il n'était plus possible de distinguer les fragments les uns des autres; le point d'implantation des éponges ne se reconnaissait sur la coupe longitudinale du tibia qu'à une coloration plus foncée existant à ce niveau : enfin dès le cinquantième jour, ou même dès le quarantième jour, la réparation pouvait être considérée comme entièrement achevée, et il ne restait aucune trace, appréciable à l'œil, du tamponnement avant servi à combler la cavité osseuse.

des pertes de substance, qui exigent l'implantation d'une quantité beaucoup plus grande de fragments d'éponge, ceuxci restent plus longtemps distincts sur la coupe longitudinale de l'os réparé, mais, après quarante-cinq jours, la réparation osseuse est complètement terminée à la périphérie de l'os, et il ne reste plus dans les parties centrales qu'un novau de consistance plus molle, que le travail de réparation définitive n'a pas encore entièrement détruit, sans qu'il soit cependant possible de distinguer macroscopiquement les fragments d'éponge qui ont servi au tamponnement de la cavité.

Chez le chien, en raison des dimensions plus considérables

L'examen microscopique des coupes transversales et longitudinales, pratiquées, après décalcification, au niveau de l'extrémité supérieure du tibia, a complété ce que l'examen macroscopique nous avait permis de voir. Cinq jours après le tamponnement, les fragments d'éponge étaient envahis complètement par de nombreux éléments cellulaires, avant émigré dans leur intérieur, et l'on retrouvait ainsi tous les caractères de la réaction inflammatoire asentique que détermine l'introduction de tout corps étranger stérilisé, en un point quelconque de l'organisme. Le premier résultat de cette implantation de matière spongieuse dans une cavité osseuse est donc de provoquer une réaction cellulaire intense. qui aboutit bientôt à la formation d'un tissu jeune, très vasculaire, dans toute l'étendue du réseau constitué par la charpente de l'éponge, dont les travées sont peu à peu désagrégées et ne tiennent bientôt plus qu'une place extrêmement minime dans les tissus de nouvelle formation qui rempliront complétement la perte de substance; plus tard, lorsque la réparation osseuse est tout à fait achevée, les débris des fragments d'éponge ne sont plus représentés, sur les coupes microscopiques, que par quelques spicules, disséminés cà et là, et destinés sans doute, en raison de leur nature siliceuse, à persister indéfiniment, sans qu'on puisse en attendre aucun inconvénient.

La gaze ioacformée, que nous avons employée pour tamponner des cavités pratiquées chez le lapin, au niveau de l'extrémité supérieure du tibia, nous a donné de lons résultats étans cinq expériences; cependant dans un cas nous avons eu un insuccès. Les cinq animaux chez lesquels l'expérience a réus si dét sacrifiés après quinze, trente, quarante, cinquante-cinq et soixante-dix jours. L'examen des coupes longitudinales des tibias sur lesquels nous avions fait le tamponnement nous a montré que la gaze convenait parfaitement, comme l'éponge, au but que nous nous étions proposés. Au quinzième jour il y avait, en effet, union intime entre la gaze et les tissus environnants, et au trentième la réparation osseuse était complète, bien qu'on put retrouver encore facilement, par dilacération, des fragments de gaze formant un feutrage serré dans les parties centrales de la cavité médullaire.

Nous avons essayé le catgut dans huit expériences, sur six lapins et deux chieus, et nous nous sommes heurtés aux difficultés que l'on a à obtenir du catgut stérilisé par la chaleur. D'autre part, en nous servant de catgut stérilisé par des movens chimiques, nous avons eu deux insuccès sur deux observations, chez le chien, et deux insuccès également sur six observations, chez le lapin.

On a beaucoup discuté sur l'emploi du catgut en chirurgie. et Brunner (1), dans un travail fort intéressant écrit sur ce sujet, a rapporté un grand nombre de cas d'infections causées par le catgut stérilisé à l'aide de différents moyens chimiques. Il faut cependant reconnaître, avec Schede, Klemm (2) et bien d'autres expérimentateurs, que les ensemencements faits avec ces catants sur des milieux de culture restent ordinairement stériles

Sans vouloir ici formuler une opinion générale, ce que l'on ne saurait faire à propos d'une question dans laquelle il entre tant de facteurs variables, on peut se demander si le catgut, tout asentique qu'il puisse être, n'est pas, dans les cas qui nous occupent, inférieur à d'autres corps, tels que l'éponge on la gaze, en ce qu'il peut en se modifiant dans les tissus, offrir un milieu de culture propre au développement et à la multiplication des microorganismes, qui dans les conditions les meilleures peuvent s'introduire dans une plaie, où ils sont ordinairement détruits par les phagocytes, alors qu'ils peuvent se dérober à l'action destructive de ses cellules, lorsqu'ils rencontrent un milieu dans lequel celles-ci ne peuvent les atteindre. Quoi qu'il en soit, nous devons nous borner à constater ce fait que, sur huit observations, nous n'avons obtenu que quatre succès, tandis que, avec l'éponge stérilisée, nous avons eu quatorze succès sur quatorze observations.

Dans les cas où le tamponnement au catgut a réussi, la réparation osseuse s'est faite dans d'excellentes conditions. Si les pelotons de catgut ne sont jamais aussi bien pénétrés par

⁽¹⁾ Brunner. Ueber Catgutinfektion, Beitrage zur Klinischen Chirurgie, t. III. 1re partie, p. 93 et 94.

⁽²⁾ Klemm. Ueber Katgut infektion bei trockner Wundlehandlung, Archiv. fur Klinische Chirurgie, I891, t. XLI, 4º partie.

les éléments cellulaires que les tissus tels que l'éponge ou la gaze, en revanche leur résorption est plus rapide. Ceci ne constitue pas d'ailleurs une qualité, et, en tout cas, devant-les résultats bruts que nous a donnés le catgut, il nous semble que, dans le tamponnement des cavités osseuses, cette matière ne donne pas autant de sécurité que la gaze et l'éponge.

La soie, que nous avons toujours employée après stérilisation à l'autoclave, ne nous a également donné que des succès chez trois chiens, sacrifiés après cinquante, soixante-douze et quatre-vingt-dix jours, etchez six lapins, sacrifiés après huit, quinze, trente-cinq, cinquante, soixante et quatre-vingts jours.

Le coton, bien que stérilisé à l'autoclave, comme la soie et l'éponge, nous a causé une déception, qui peut être attribuée à une cause accidentelle, si facile à se produire dans les expériences faites sur des animaux que l'on abandonne ensuite à eux-mêmes. Sur sept observations, dont quatre chez des chiens et trois chez des lapins, nous n'avons eu que six résultats satisfaisants.

L'examen des sections longitudinales des os réparés, complét de l'étude microscopique, nous a montré que la soie et le coton se prétaient mal à la pénétration des éléments cellulaires, le coton surtout s'enkystant en quelque sorte et restant ainsi à l'état de corps étranger, tandis que la soie est dissociée à la longue.

En résumé, nous avons pu nous convaincre, dans nos expériences, qu'on peut, en se plaçant dans des conditions d'asepsie rigoureuse, combler une cavité osseuse avec n'importe quelle substance inerte, et obtenir, après suture des parties molles, une réunion immédiate et définitive; c'est ce que nous avons fait avec de l'éponge, de la gaze, du coton, de la soie, du catgut, et même avec de la moelle de sureau.

Nous nous bornons à la simple mention des expériences que nous avons faites avec ce dernier corps, car nous avons constaté que la moelle de sureau ne se laisse pénétrer par les éléments cellulaires que dans ses parties périphériques et reste enkystée dans les tissus. Mais la fermeture définitive de la cavité osseuse ne constitue pas le seul but que l'on doive poursuivre, et il faut chercher avant tout à employer dans le tamponnement un corps qui soit rapidement et complètement envahi par les tissus bourgeonnants qui l'entourent, et qui tendent ensuite à disparatire progressivement, à mesure que l'œuvre de réparation définitive devient plus parfaite; à ce point de vue, la gaze et surtout l'éponge nous ont paru donner des résultats bien supérieurs à œux qu'on obtient avec les autres substances que nous avons employées.

En présence des succès presque constants que nous ont donnés nos expériences sur les animaux, il était permis d'espérer que ce mode de traitement des cavités ossesuses devait également réussir chez l'homme, qui nous offre de nombreuses occasions de l'appliquer.

On sait, en effet, combien il est fréquent de rencontrer dans la pratique des exemples d'ostémyétites, traumatiques ou syphilitiques, dans lesquelles, soit à la suite de l'extraction d'un ou plusieurs séquestres ou de l'ouverture d'un abcès, soit comme conséquence d'un évidement des tissus malades, il persiste des pertes de substance, des cavités osseuses parfois énormes, dont la réparation exige un temps considérable, ou qui même n'arrivent jamais à se combler, ce qui expose les malades à des inconvénients plus ou moins graves ou même à de sérieux dangers.

On comprend dès lors les avantages d'un mode de réparation qui permettrait de combler sûrement et presque immédiatement ces cavités pathologiques.

Mais pour que la méthode réussisse, il est indispensable que, non seulement le corps obturant, mais encore la cavité destinée à le recevoir, soient dans un état d'asepsie parfaite.

Nous avons vu que la gaze et l'éponge, indépendamment des qualités spéciales qu'elles présentent relativement au but que l'on se propose d'atteindre, sont faciles à rendre rigoureusement aseptiques.

Il n'en est malheureusement pas de même des cavités pathologiques. Lorsque celles-ci sont de petites dimensions, lorsqu'il est possible d'évider complètement leurs parois, de dépasser largement les limites des tissus malades et de creuser en plein tissus sain, de manière à réaliser pour ainsi dire les conditions dans lesquelles nous nous trouvions dans nos expériences sur les animaux, les résultats sont presque exactement les mêmes et le succès à peu près certain. Nous pourrions dès à présent en rapporter des exemples.

Mais il est loin d'en être toujours ainsi, et très fréquemment, surtout lorsqu'il s'agit de cavités osseuses larges et anfractueuses, l'aespeie est extrémement difficile, sinon impossible à obtenir d'emblée, en sorte que la suppuration survient souvent, fait manquer la réunion et oblige à retirer le corns obtunant.

D'après les recherches cliniques que nous poursuivons à ce sujet, il nous paraît vraisemblable que, dans ces cas, on ne devra pas procéder à la réparation immédiate de la cavité et qu'il faudra d'abord faire un tamponnement provisoire, destiné à produire la désinfection et l'asepsie complète de la cavité, avant de songer à pratiquer le tamponnement définitif.

De plus, il nous a semblé, d'après quelques fait récents, que l'on devra dans ce cas procéder à une réparation progressive de ces vastes cavités, en superposant graduellement des couches de gaze ou d'éponge, à mesure que l'oblitération se produit du fond vers la superficie, par suite de l'adhésion au tissu osseux des couches les plus profondes.

Mais, en somme, nous n'avons pas encore pu fixer d'une manière définitive la technique qui convient pour l'application de la méthode lorsqu'il s'agit de réparer de vastes cavités osseuses très fortement septiques.

Nous continuons nos recherches dans ce sens et nous en ferons connaître les résultats dans la seconde partie de ce mémoire.

ÉTUDE SUR LE PRONOSTIC DE LA SYPHILIS D'APRÈS LA SOLIDARITÉ DE SES MANIFESTATIONS,

Par CHARLES MAURIAG, Médecin de l'hôpital du Midi.

Lorsque la syphilis primitive a parcouru le petit cercile es on évolution locale et va disparaître pour toujours, le processus infectieux qui envahissait peu à peu l'organisme pendant la seconde incubation, touche au terme de son action latente. Il n'avait donné jusqu'à présent aucun signe de vie. Maintenant il éclate au grand jour. Voici l'explosion des phénomènes morbides qui vont démesurément élargir la scène pathologique. La multiplicité, la diffusion de la syphilis généralisée succèdent à l'étroite concentration du syndrome initial. A travers toutes leurs phases successives, et quels que soient les modes infinient variés de leur manière d'être, ces manifestations seront frappées de la même empreinte spécifique et plus ou moins solidaires less unes des autres, par le seul fait de leur commune origine.

C'est cette solidarité que je me propose d'étudier. Essayons d'après elle de devenir ce que seront les événements morbides, non pas seulement sur quelques parties limitées, mais sur toutes les parties constituantes du corps dont aucune n'est l'abri de leur atteinte; non pas seulement aujourd'hui, demain, dans quelques mois, dans quelques années, mais pendant toute la durée de l'existence, à partir du moment où elle a été soullée parle virus syphilitique.

PREMIÈRE PARTIE.

Avant de commencer ces recherches qui embrassent, dans ce qu'il a de plus élevéet de plus lointain, le pronostic général de la syphilis, il importe d'examiner sommairement les aspects divers sous lesquels on la voit aujourd'hui. Il est probable qu'à peu de choses près ils resteront toujours les mêmes, et que, s'ils se modifient, ce sera pour s'améliorer.

_

Cette maladie est assurément une des plus graves parmi toutes celles qui affligent l'espèce humaine; mais elle présente des diegrés dans as gravité suivant les individus et aussi suivant les climats, les milieux, les races et une multitude de circonstances accessoires ou accidentelles que nous n'avons pas à considérer dans ces généralités.

Les degrés de gravité que présente la syphilis sont fort ombreux; ils affectent les formes les plus variables, tout ennes écartant point de l'unité spécifique dont ils sont l'émanation directe. Il y a des syphilis bénignes, des syphilis moyennes comme force; des syphilis sovères, graves, des syphilis malignes, des syphilis courtes, longues, interminables, invétérées, etc., etc. Les épithètes sont faciles à trouver. Toutes expriment un côté des choses réel et exact, à la condition toutefois de ne leur pas donner un sens trop absolu, et surtout un sens embrassant le processus dans toute son étendue.

Ainsi, l'épithète de bénique ne devrait être employée qu'avec des restrictions formelles. La syphilis n'est jamais bénigne, même dans les formes qui nous semblent les plus innocentes; car telle ou telle manifestation qui, par ellemême, n'a aucune signification pronostique fâcheuse, peut en acquérir une très considérable, si elle atteint un organe essentiel à la vie ou à une grande fonction. La béniquité des lésions n'offre aucune garantie contre le danger qui pourrait résulter de leurs localisations viscérales. Il est même à remarquer que, dans beaucoup de cas, les syphilis les plus faibles à leur début, deviennent tout à coup terribles par des déterminations internes qu'aucun événement pathologique antérieur ne ponyait faire pressentir. Et puis ne laissent-elles pas l'individu, même le plus épargné par elles, dans un état d'imminence morbide qui, d'un moment à l'autre, peut passer du sommeil à l'action?

Mais à côté de ces lésions réellement peu graves en ellesmêmes, qui ne le deviennent que par leur siège, et dont le coefficient de gravité s'accentue et s'élève suivant la hiérarchie fonctionnelle des organes atteints, il en est d'autres qui, par leur nature, et indépendamment de leur siège, sont toujours dangereuses pour les tissus qu'elles envahissent. Comme en général elles se développent d'une façon très insidieuse, détruisent sournoisement ou se démasquent tout à coup, on les qualifie avec raison de malignes. La plupart des lésions cutanées et muqueuses propres au tertiarisme appartennent, à peu d'exceptions près, à cette catégorie. La tendance phagédénique est un attribut de la malignité. Le vrai phagédénisme rapide, profond, étendu, sur quelques points qu'il se produise, constitue son expression la plus élevée.

Ouoique la malignité des lésions soit, anatomiquement parlant, d'ordre tertiaire, elle peut se produire en dehors de la période chronologique qui porte ce nom. Nous l'avons rencontrée dans l'accident primitif. On l'observe au plus haut degré dans les syphilis qui deviennent ulcéreuses et phagédéniques avant l'époque habituelle de leur apparition, c'est-àdire dans la période secondaire. A la précocité, à la tendance phagédénique de ces lésions, s'ajoutent souvent aussi leur multiplicité, leur subintrance, l'atteinte portée aux forces radicales, la fièvre hectique, le marasme, l'entraînement irrésistible de l'économie, malgré les spécifiques, vers les formes les plus redoutables de la maladie constitutionnelle. De pareille syphilis malignes sont évidemment très dangerenses. Néanmoins il est possible qu'elles ne produisent aucuue détermination menaçante sur les organes indispensables à la vie, et qu'elles limitent leurs attaques à la peau et aux muqueuses. Aussi la malignité n'implique-t-elle pas nécessairement la gravité, dans le sens que je donnais tout à l'heure à ce mot.

Entre ces principaux degrés de gravité, il existe une infide de nuances qui dépendent du nombre, des formes, de la récidire des lésions, de leur retentissement sur l'organisme, de leur aptitude à être guéries rapidement par le traitement spécifique, de leurs combinaisons avec d'autres manifestations constitutionnelles, etc., etc. Il y a aussi dans la syphilis un autre elément de gravité dont le rôle est de premier ordre, car la portée de son action morbide dépasse l'individu et lui confère le funeste pouvoir de propager par contagion et par transmissibilité héréditaire la maladie dont il est infecté. Je veux parler de la virulence.

Elle atteint sa plus grande puissance dans la syphilis primitive; le chancre est le premier et le plus actif foyer de son élaboration. Est-ce avec lui seulement qu'elle apparait, ou bien sa date remonte-t-elle jusqu'à l'époque de la contagion 7 Je ne veux pas agiter ici cette quesiton purement théorique. Toujours est-il qu'elle n'est saisissable et effective qu'au moment précis où le chancre naît, et que les conséquences matérielles de sa généralisation dans l'organisme ne se déroulent que plus tard, arrès la deuxième incubation.

Mais si nous savons, à quelques jours près, l'époque à laquelle commence la phase virulente, nous sommes loin d'être aussibien fixés sur celle où elle finit. Et d'abord finit-elle? Arrivet-til un moment où le virus disparaît pour toujours dans le sang et dans les produits morbides des lésions syphilitiques? Je n'oserais répondre par l'affirmative. Dans la pratique, quand on m'interroge sur ce point, ou même spontané ment, j'enjoins à mes malades de tenir pour contagteuses toutes les lésions qui sécrètent, à n'importe quelle date de la syphilis; qu'elles soient primitives ou secondaires cela va de soi, ou bien même qu'elles appartiennent franchement au tertiarisme par leurs caractères intrinsèques et par leur chronologie.

Cette règle posée, il faut reconnaître que la virulence disparaît ou semble disparaître aux phases très reculées de la maladie constitutionnelle. De nombreuses tentatives ont été faites pour inoculer à des individus sains le pus provenant de gommes et d'ulcérations tertiaires tardives, et on n'a iamais obtenu aucun résultat positif.

L'observation de tous les jours nous montre des faits qui fournissent par leur ensemble un argument péremptoire en faveur de l'absence de toute contagiosité dans les produits morbides tertiaires. Ainsi les glossopathies seléro-gommeuses tardives, les rhinopathies suppurantes avec nécrose des os du nez et de la voûte palatine, les tubercules et les gommes ramollies siégeant sur les organes génitaux, seraient certainement propres à la contagion par leur siège, l'abondance de leurs produits morbides, leur longue durée; et pourtant, parmi les nombreuses confrontations qui ont été faites, a-t-on jamais trouvé ces lésions tertiaires ou d'autres chez les sujets contaminants? Il en est de même pour les transmissions héréditaires. Là encore quand elles ont lieu, il serait extraordinaire que les géniteurs fussent atteints de tertiairs de

Aujourd'hui il est à peu près admis qu'une syphilis ordinaire, de movenne intensité, convenablement traitée pendant toute la durée de ses deux premières périodes, offre de grandes garanties d'innocuité, sous le rapport de la contagion et de la transmission par hérédité, vers la fin de la troisième et mieux encore de la quatrième année de sa durée, à partir du début de l'accident primitif. Mais j'ai vu des cas, exceptionnels il est vrai, qui imposent à cet égard-là une grande réserve. En voici quelques-uns. Au bout de trois ans et quelques mois, je permis le mariage à un de mes clients; il n'avait eu gu'une syphilis bénigne, et saus aucune manifestation depuis quinze ou vingt mois. Rien n'avait été épargné comme médication hydrargyrique et iodurée, d'autant moins qu'étant pharmacien ce malade avait à discrétion dans son officine le mercure et l'indure II n'en infecta pas moins sa femme, sans savoir comment, et son premier enfant fut syphilitique. Une autre syphilis à peu près dans les mêmes conditions conserva ses propriétés contagieuses jusqu'à la fin de la cinquième année, car le malade qui en était atteint, s'étant marié à cette époque, communiqua à sa femme, au bout de trois mois, une syphilis des plus graves. Exempt de toute manifestation depuis deux ans, il ne sut jamais, malgré tout le soin avec lequel il s'étudiait, à quelle lésion inapercue attribuer un malheur dont il assumait avec raison toute la responsabilité. Dans mon livre sur la Suphilis tertiaire et la suphilis héréditaire, j'ai relaté le fait vraiment extraordinaire d'une syphilis transmise à la femme par le mari neuf ans et demi après l'accident primitif; un autre de syphilis transmise à la femme par le mari quatre ans et demi après le chancre infectant. Et ces deux maris, je les avais observés et traités dès le début de leur maladie. Ces cas sont parfaitement authentiques et entourés de toutes les garanties qu'on est en droit d'exiger. - J'en dirai autant de cet autre qui est assez piquant : Le malade me demandait souvent à quelle époque il pourrait se marier: comme il se montrait fort scrupuleux, je ne lui accordai cette permission qu'au bout de quatre ans et demi, bien que sa syphilis eût été très bénigne et soignée par moi avec beaucoup de suite depuis son début. Or, je ne fus pas peu surpris en recevant une lettre de lui, dans laquelle il me disait que la honte l'avait empêché de m'annoncer qu'il était marié depuis très longtemps et bien avant d'avoir eu son chancre, et qu'il avait toutes les peurs du monde d'avoir infecté sa femme. Et malheureusement c'était vrai. L'accident primitif siégeait au périnée; il avait été communiqué sans doute par de très petites éruptions herpétiformes du scrotum, auxquelles le malade était sujet et qui n'étaient en réalité que des plaques muqueuses imperceptibles. Je lui avais recommandé plusieurs fois de s'en défier. Il m'affirma qu'il n'en avait pas eu depuis fort longtemps à l'époque où il infecta sa femme, c'est-à-dire quatre ans et neuf mois après l'accident primitif.

Les affinités de la virulence avec les éruptions papuleuses précoces et surtout avec cette lésion si spécifique qu'on appelle la piace maqueuce, sont si solidement établies par l'Observation de chaque jour, qu'il est inutile d'y insister. Il est clair que plus les malades seront sujets à ces sortes de manifestations, et plus leur syphilis sera grave au point de vue de la transmissibilité héréditaire ou par contagion. Mais il y a des virulences qui se dérobent à nos investigations et qui ne s'expriment que par des foyers cutanés ou muqueux si petits, si fugaces, qu'ils échappent aux médecins et aux malades les plus attentifs. Ces virulences sourdes, latentes, sont les plus dangereuses.

Elles ne causent souvent aucun préjudice à l'organisme où elles sont nées; elles vivent avec îui en bonne intelligence pendant des années sans donner signe de vie; et puis, tout à coup, éclate un fait inattendu de contagion ou de transmission héréditaire qui est leur œuvre sans qu'on sache comment.

L'intensité et la persistance du principe contagieux sont donc loin d'être toujours en rapport avec le nombre, la gravité et l'étendue des lésions de la syphilis. De là une insidiosité dont il faut se défier, car rien n'annonce ni dans l'accident printif, ni dans les manifestations consécutives, cette dangereuse virulence. Je serais presque tenté de croire que les syphilis bénignes, superficielles, légères, de courte durée, ont été plus pernicieuses dans le mariage que les syphilis à accidents très accentués, à expression phénoménale exubérante, que les syphilis fortes et même que les syphilis malignes. On dirait parfois que la vitalité et la pénétration du virus sont en raison inverse de ses méfaits, et qu'il est d'autant plus concentré qu'il endommage moins l'organisme au sein duquel it s'élabore et se reruêtue.

En veici un exemple: Un de mes malades contracta sur la peau de la verge un chancre qui fut à peine érosif, et laissa ependant une grosse macule blanche entourée d'une zone pigmentaire noire. Cette macule indélébile persiste encore après trois ans et demi. On aurait pu supposer avec quelque raison que les accidents consécutifs seraient un peusérieux. Iln'en fut rien. Une roséole très fugace, quelques petites plaques guttaries, aucune atteinte à la santé générale voilà tout. Au bout de trois mois la syphilis parut avoir dit son dernier mot. Sans la macule de la verge qui lui causait quelque ennul, le patient es serait félicité d'en avoir été quitte pour si peu. Il y avait plus de deux ans qu'il n'avait pas eu trace d'une manifestation quelconque, quand il fit un enfant à sa mattresse avec qui il vivait maritalement.

Cet enfant, profondément infecté par le père seul, eut une syphilis des plus graves, puisqu'il en mourutquatre mois après sa naissance. La mère n'était point syphilitique avant sa grossesse. L'est-elle devenue depuis? Jusqu'à présent je n'en ai découvert aucune preuve; mais sa santé a été très éprouvée. Ce fait, avec tant d'autres, nous montre que les effets de la virulence ne doivent pas être calculés uniquement d'après sa source. Voilà un père d'une santé parfaite en apparence, sans aucune trace visible d'accidents spécifiques, qui procrée un enfant emporté en très peu de temps par une syphilis héréditaire maligne. Du côté de la mère, santé antérieure excelente. En arriverons-nous à cette conclusion paradoxale, qu'en matière d'hérédité syphilitique, il n'y a aucune solidarité, comme force ou faiblesse, entre la syphilis des enfants et celle de leurs géniteurs?

D'après ce qui précède on voit combien il est difficile de découvrir le critérium de la virulence et de la transmissibilité héréditaire. In es et rouve d'une façon absolue ni dans la forme, ni dans le processus, ni dans la constitution histologique, non plus que dans le siège des lésions spécifiques. Sans doute il faut en tenir grand compte; mais avant tout on doit calculer l'age de la maladie, et déterminer d'une manière exacte sa durée depuis son début jusqu'au moment où on est appelé à décider de sa virulence ou de sa non virulence. Il y a une telle variabilité suivant les individus et suivant les syphilis qu'on se trouve dans le plus grand embarras pour fixer le terme précis où un syphilitique quelconque cesse d'être dangereux pour sa race et pour ceux qui vivent avec lui en relations intimes

Après de pareilles surprises on hésite à se prononcer. La encore comme en beaucoup d'autres choses, il faut faire la part du hasard, se baser sur des moyennes et ne pas raisonner uniquement d'après les faits exceptionnels; car alors on serait conduit, ou bien à permettre le mariage trop tôt puisqu'il y a des cas où les maris en pleine période virulente n'ont infecté ni leur femme ni leur enfant; ou bien à l'ajourner indéfiniment, au-delà de la dixième année, puisqu'il y a des maris qui ont infecté leur femme au bout de neuf ans et demi de syphilis.

La moyenne généralement adoptée est de trois ans et demi à quatre ans et demi, à partir de l'apparition du chancre infectant.

Après avoir étudié les degrés de gravité que présente la syphilis, voyons quelles sont ses formes. Mais sur quoi nous baserons-nous pour les établir? Sera-ce sur la morphologie, sur le nombre, sur le processus des lésions ? Sera-ce sur leurs localisations? Quel qu'en soit le point de départ, il y a dans toutes les classifications de cette nature quelque chose d'arbitraire. Il faut en prendre son parti et ne pas y attacher grande importance. Toutefois la base topographique me paraît la meilleure, car on voit souvent les déterminations de la syphilis s'effectuer avec une prédilection marquée sur telle ou telle partie de l'organisme, s'v confiner de plus en plus en négligeant le reste, et donner par là une physionomie très particulière et toujours la même à la maladie pendant toute sa durée. Il v a des syphilitiques dont la peau seule est touchée soit à la période secondaire, soit surtout à la période tertiaire. Chez d'autres ce sont les muqueuses, chez d'autres le système osseux, chez d'autres les grandes viscères splanchniques.

Dans la première explosion des accidents, la syphilis frappe un peu partout. Plus tard, si ce premier effort ne l'épuise pas, elle semble choisir en vieillissant les territoires organiques, les systèmes de l'économie les plus favorables à son action morbide, et ce sont ceux-là qu'elle attaque toujours avec une opiniâtreté que prouvent ses incessantes récidives sur le même point. Il y a donc très souvent chez le même point dividu une solidarité presque fatale, au point de vue topographique, entre les déterminations successives de sa syphilis. Cette solidarité peu sensible au début s'accuse de plus en plus à mesure que la maladie devient constitutionnelle (I).

⁽¹⁾ La porsévérance des déterminations syphilitiques sur les mêmes régions, les mêmes organes et les mêmes appareits, si extraordinaire qu'elle soit par son opinidareité, chez cortains individus, ne compromet en rien Punité du virus syphilitique. Ce n'est pas parce que ce virus est doué de telles ou telles propriétés particulières qu'il egit ainsi, mais parce que le sujet qu'il infecte présente des aptitudes spéciales à subir son action

Quoique nous envisagions surtout ici la solidarité des manifestations, il ne sera pas inutile de considérer aussi leurs

nocive sur des points de l'économie moins armés que les autres pour se défendre.

Toutes les hypothèses qu'on peut faire sur la force ou la faiblesse du virus syphilitque sont admissible. Opendant il est difficité d'ivroquer en leur faveur des arguments irréfutables, c'est-é-dire basés tout à la fois sur l'observation clinique et sur l'expérimentation. N'est-li pas raisonal, para exemple, de supposer qu'une syphilis bénigne, qui a été soumies pendant mout d'irigé d'après les indications géodrales ou locales, fournira vers l'è-poque des aguéries ou nvirus plus faible qu'à son début; et que son virus, pris à n'importe quel moment de sa durée, aura infaiment moins de su puissance infectieuse que ceiul d'une syphilis maligner l'Sans doute; mais on de sur et la preuve péremptoire? Entre ces deux factours, la graine el tetrarin, nous serons sans cesse hellotés, lant q'our le nogue série de confrontations rigoureuses et irréfutables n'aura pas éclairé ce côté mystérieux de l'éticlorie.

Mais lorsque lea hypothèses, au lieu de se borner aux degrés de force ou de faiblesse du virus, lai attribuent des qualitées ou des propriétés circonsorties et spéciales, elles deviennent choquantes, parce qu'olles brisent son unité. C'est au sujet de la parapise générale qu'on s'est aventuré dans ces singulières interprétations. Elles n'houtiraient à rien moins qu'à adenttre, si on étai logique, qu'il y a autant d'espèces de virulences que de déterminations syphilitques. Du moment qu'on acceptenit des virulences rescuess, pourquei reculrer devant les virulences cutantes, caseuses, rescuess, pourquei reculrer devant les virulences cutantes, caseuses, virus, aux les gréces, pelmonaires, hipatiques sen sonhier. Qui oscrut éténusement virus, mais le gréces pelmonaires, hipatiques sen sonhier. Qui oscrut éténusement

L'hypothèse d'une virulence nerveuse a été suggérée par quelques séries de faits qui, selon moi, yond à renontre des conclusions qu'on en a voulu tirer. Que prouvent, par exemple, ces faits de W. M. R. Goldsmith † Le mari et la femme contractent tous les deux il as yphilis, et tous les deux, dit ass plus tard, sont atteints de paralyse générale. Un mari-infecte sa femme; une sœur de celle-ci, ágée de seixe ans, qui demeurait avec eux, prit égadement la syphilis. Le mari fut atteint de paralyse générale six ans après l'infection; la femme huit ans après; la sœur sept ans après.

L'auteur ne dit pas si les syphilis qui avaient infecté ces cioq personnes etiaient des syphilis nerveuses, à forme de paratjuse générale. Le pourtant tout est la. Point d'argument de quelque valeur si les mêmes fornes de la syphilis nerveuse, pulmonaire, rénale on autres ne se transmetlent pas par contagion, non point une fois, mais dans une assex nombreuse série de cas pour avio n'n vuisse point voir un résultat du hasard.

Je ne trouve aucune raison en faveur d'un virus nerveux dans les faits précédents. D'autres conditions étiologiques plus ordinaires et plus puis-

différences suivant les grandes périodes de la maladie. La période secondaire, quand on la compare aux deux autres, présente comme caractères distinctifs une généralisation, une multiplicité, nne explosion de phénomènes morbides, qui suggèrent tout de suite l'idée d'un envahissement total de l'organisme par une cause morbide, suivi d'une synergie réactionnelle contre elle de toutes les forces vives de l'économie. Les troubles constitutionnels prodromiques, les poussées éruptives offrent une ressemblance frappante avec les troubles constitutionnels prodromiques et les exanthèmes des fièvres éruptives. Il se produit dans les premiers mois de l'infection secondaire une surabondance, une simultanéité, un groupement de manifestations qu'on ne rencontre jamais plus tard à un pareil degré, même sans sortir de cette phase de la maladie. La solidarité morbide y est pour ainsi dire centralisée dans la résistance et la réaction de la force vitale ellemême. Les affections cutanées spécifiques qui succèdent au chancre ont un début fixe. Elles affectent en général dans leur marche une grande régularité. Elles récidivent et se succèdent à des intervalles plus ou moins éloignés : mais leur poussées ont un terme qu'on peut fixer d'une manière appro-

santes, telles que les mêmes familles et les mêmes milieux, n'en donnentelles pas une interprétation plus naturelle et plus satisfaisante?

Dans les cas très exceptionnels if faut tenir compte du hasard. Je crois que c'est à lui et à lui seul qu'on doit rapporter l'observation suivante, très curieuse, du reste, due à M. le D' Bellière, reproduite per M. Morel-Lavallée: Une jeune fille communiqua la syphilis à cinq personnes qui, toutes les cinq, mourrorent plus tard de paralysie générale. Quant à la gieune fille, elle n'eut point de syphilis nerveues. Elle fut même fort pen atteinte par sa maladie, se maria plus tard et douna unissance à un enfant irês robuste.

Eh bien, là encore y a-t-il des raisons suffisantes pour croire à une virulence nerveuses l'Ains elle riexistait pas chez la famme, cette virulence nerveuse. A vrai dire je ne crois même pas que la syphilis ait été la cause principale de la paralysie générale ou autres névropailhies chez ces cinq malades. Da moins rion ne le prouve. Autact qu'on en peut juger par leur histoire sommairement relatée, d'autres causes les voualent aux affoctions du système nerveux. Taut q'on o n'aura pas d'autres argument se n'aveur des virulences spéciales de la syphilis, l'unité de son principe ne sera point éhrantée.

ximative, car elles ne se reproduisent pas indéfiniment pendant toute la durée de l'évolution syphilitique. Ainsi on ne voit jamais les roséoles, les syphilides papuleuses, les plaques muqueuses survenir dans les syphilis qui comptent huit, dix, quinze ans d'existence. Elles sont même très rares passé la cinquième, la sixième année.

Les affections tertiaires n'ont aucune analogie même éloignée avec les fièvres éruptives, sauf dans les syphilides malignes qui la plupart du temps sont secondaires par la date de leur apparition. Elles ne s'étalent pas simultanément sur une grande étendue ni, à plus forte raison, sur la totalité des téguments. Elles sont étroitement confinées dans une région limitée du corps. Elles n'ont rien de fixe dans leur début et peuvent se reproduire indéfiniment sous tous leurs modes. Il faut ajouter à ces caractères : la discrétion comme nombre, l'isolement comme topographie. l'insidiosité comme début. la lenteur comme durée, l'échéance illimitée comme terminaison, la profondeur et la tendance nécrobio-sclérosique comme processus anatomique. Les produits morbides sont très virulents et contagieux dans la syphilis secondaire : il est extrêmement probable qu'ils cessent de l'être dans la période tertiaire. De plus la solidarité se décentralise dans le tertiarisme, et les syphilis locales sont plus autonomes qu'au début de l'infection

Ces caractères différentiels entre les deux périodes sont surbout très tranchés lorsque leurs déterminations respectives s'effectuent sur les téguments, le tissu cellulaire sous-cutané, le périoste et les os. Mais il n'en est plus de même dans les déterminations viscérales. Ainsi les affections syphilitiques du névraxe et de ses enveloppes présentent absolument la même physionomie et la même gravité, quelle que soit leur date dans l'évolution. En outre, elles sont heaucoup plus fréquentes dans la période secondaire que dans la tertiaire. Les affections de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif et peut-être aussi des reins appartiennent au contraire plutôt à la période tertiaire qu'à la secondaire.

Cette similitude entre un grand nombre de déterminations

syphilitiques internes, quelle que soit l'époque où elles se produisent sur certains viscères, rend difficile une classification rigoureuse des accidents secondaires et des accidents tertiaires. La transition entre les deux dernières périodes est quelquefois insensible et se fait graduellement et sans interruption. D'autres fois elle n'existe pas, et les lésions secondaires et tertiaires sont éloignées l'une de l'autre tout à la fois. par leur nature et par l'intervalle de temps qui les sépare. Il y a comme un abîme entre elles. La physionomie de la syphilis diffère alors profondément de ce qu'elle était au début. C'est si vrai que les anciens syphiliographes voyaient dans le tertiarisme une autre maladie ne se rattachant à la phase initiale que par les liens vagues et flottants d'une parenté lointaine. La syphilis commence par une infection et finit par une diathèse. Virulence diffuse imprégnant toute l'économie dès les premiers mois et pendant une période de quatre ou cinq années et même plus; puis dyscrasie permanente, constitutionnalité profonde, indéfinie, probablement indestructible : tels sont les caractères fondamentaux de la syphilis à ses deux grandes phases.

J'emploie le mot syphilose pour exprimer les diverses déterminations d'ordre tertiaire. Il me semble indiquer la chronicité, la permanence, la localisation, l'enracinement des lésions qui leur sont propres. La prise de possession par le tertiarisme est, en effet, d'une force presque invincible. Si la maladie embrasse moins à la fois, elle détruit plus énergiquement. Elle plonge plus avant dans l'organisme qu'à la période escondaire, bien au-delà du sang, dans la partie la plus élémentaire des tissus, jusqu'aux confins les plus reculés de la vie végétative. L'organisme en toutes ses parties constituantes est le vaste théâtre de son action (1).

⁽¹⁾ Dans mes deux volumes sur la syphilis, j'ai adopté l'ordre suivaut : Sunhiloses cutanées : phagédénisme.

Syphiloses des organes génito-urinaires; syphilose dermique et hypodermique de ces organes, sclérose des corps caverneux, syphilose du testicule et de ses annexes, syphilose des reins.

IV

Sur cette grande et interminable trame de phénomènes pathologiques, les filiations apparaissent ou se dérobent, se poursuivent ou s'interrompent, se tendent ou se relâchent, se serrent, se raréfient, s'enchevêtrent, sesimplifient.. Essayons d'expliquer les solidarités qui les relient et président à leur contexture. Nous ne saurions mieux faire pour y arriver que de revenir sur nos pas, et de rechercher quels sont, dans la syphilis primitive, les rapports des s'éléments qui la constituent, non plus entre eux, mais avec les éventuatités prochaines ou éloignées de la syphilis généralisée.

Toutes ces éventualités sont possibles. Néanmoins on ne les voit jamais se concentrer sur le même individu. Elles é'éparpillent sur un grand nombre. Il faudrait aujourd'hui réunir plusieurs centaines de syphilitiques pour avoir en même temps sous les yeux un tableau complet de toutes les manifestations propres à cette maladie. Et encore y arriverait-on si on n'était pas secondé par le hasard?

On a prétendu qu'il était assez fréquent de rencontrer des lésions présentant tous les caractères du chancre syphilitique, sans qu'il fût possible par la suite de découvrir aucune des conséquences ordinaires de ce dernier. Il est certain qu'il en existe. J'en ai rapporté quelques cas daus mon ouvrage sur la syphilis tertiaire, mals ils sont excessivement rares. Si le nombre des syphilis primitives paralt dans la pratique noso-

Syphiloses du système locomoteur : syphilose osseuse, syphilose musculaire.

Syphiloses de l'appareil respiratoire : syphilose pharyugo-nasale, syphilose laryugo-trachéo-bronchique, syphilose du poumon.

Syphiloses du tube digestif: cosophage, estomac, intestins, péritoine; syphilose de la région ano-rectale, syphilose du foie.

Syphiloses de l'appareil circulatoire: syphilose du œur, syphilose des artères, des veines, des lymphatiques, des glandes vasculaires sanguines.

Syphiloses du système nerveux : syphilose du cerveau, syphilose de la moelle épinière, syphilose des nerfs et des organes des sens.

comiale, très supérieur à celui des syphilis secondaires, cela ne tient-il pas à de que celle-ci est souvent fort légère et peut passer inaperçue. Et puis il y a encore tant de malades insouciants ! Qu'est-ce pour eux qu'une petite roséole ou quelques plaques muqueuses ? Du moment qu'ils sont débarrassés de leur chancre génital, peu leur importe le reste.

Dans l'immense majorité des cas, la syphilis primitive aboutit donc fatalement à la syphilis secondaire. Entre elles deux, il existe une solidarité incomparablement plus puissante et moins aléatoire que celle qui unit la syphilis primitive à la synhilis tertiaire et celle-ci à la secondaire.

Quand on est en présence d'une néoplasie primitive dont le diagnostic ne laisse aucune incertitude, on se préoccupe beauconp moins d'elle que de ses conséquences. Il n'est pas difficile, en effet, de calculer ses phases, de juger ses complications, de pressentir ses tendances, de fixer sa durée et ses terminaisons.

Ne se bornant pas au présent, nos prévisions, par un essor tout naturel, franchissent le petit horizon local qui est sous nos yeux, et s'élancent au-delà à travers l'obscurité de l'avenir. Qui les guidera 7 Les rapports qui existent entre toutes les circonstances pathologiques du syphilome primitif et les conséquences variées à l'infini dont il est l'origine et le point de départ. Aussi, faut-il nous efforcer de les définir ou de les deviner.

Malheureusement nous ne sommes pas encore parvenus et nous ne parviendrons peut-être jamais à découvrir les règles précises, positives, qui nous permettraient, un chancre étant donné, d'affirmer quels seront le nombre, l'évolution, la topographie, la durée, la terminaison des manifestations ultérieures. La prognose syphilitique à longue portée, et dès le début de l'infection, n'est trop souvent qu'une question de probabilités.

Toutefois, il faut hien reconnaître qu'il existe une certaine concordance entre l'accident initial et les accidents consécutifs à brève échéance. Ainsi, en général, les chancres érythémateux, résolutifs, très superficiels, les chancres érosifs, parcheminés, foliacés, sont presque une garantie que les manifestations cutanées et muqueuses des poussées successives de la syphilis seront toutes superficielles et résultatives pendant une période assez longue. Mais cette solidarité n'embrasse pas toute l'existence; elle ne comprend pas toutes les déterminations possibles de la syphilis. Il peut arriver, en effet, que des chancres bénins soient suivis, sinon immédiatement, du moins plus tard, de syphilides graves ulcéreuses. Ne rencontre-t-on pas quelquefois des syphilis dont l'accident primitir el les premières poussées consécutives ont été insignifiants ou ont passé inapersus, et qui, au bout de plusieurs années, donnent lieu à de profondes ulcérations de la peau et des muqueuses?

Et quand je dis plusieurs années, je pourrais dire plusieurs mois. En voici un exemple : Ce malade dont le front, les lèvres, le crâne et presque toutes les parties du corps, sont labourés de cicatrices et creusés d'ulcérations aujourd'hui sur le point de se guérir, n'est qu'au huitième mois de sa syphilis. Il a eu un chancre relativement bénin, puisqu'il n'a laissé aucune trace. Les premières manifestations cutanées et muqueuses ont été superficielles. Et voilà que, vers le sixième mois, cette syphilis a mal tourné d'une façon inattendue. Pourquoi? Je serais bien embarrassé de vous le dire. Comme compensation de son infortune, ce malade a été guéri par l'iodure avec une rapidité inouïe. Il n'y a que huit jours qu'il est entré dans mon service. et il ne se reconnaît plus lui-même, tant il est changé. Toutes les ulcérations phagédéniques suppuraient et saignaient: aujourd'hui elles sont taries, cicatrisées ou en voie de bourgeonnement réparateur.

J'avoue qu'un pareil fait est très exceptionnel. Ce qui l'est moins, c'est de voir les plus graves déterminations s'effectuer sur le cerveau ou la moelle épinière, plus rarement sur d'autres viscères, dans les syphilis à chancres anodins et à premières poussées secondaires extrémement légères. Un a supposé qu'il y avait, en pareille occurrence, une sorte de balancement entre les manifestations viscérales et les manifestations outanées et muquouses. Pour ma part, je n'y crois pas. Mais ce que j'ai constaté maintes fois, c'est que la spyhilose des centres nerveux se produit dans le cours de syphilis dont les débuts étaient loin de faire soupçonner une aussi redoutable éventualité. Les déterminations viscérales ne se trouvent donc pas soumises à cette règle de conocrdance en fait de béniraité.

La solidarité qui existe entre l'accident primitif et ses suites est plus accentuée et plus fréquente, lorsque cet accident est franchement ulcéreux d'emblée et phagédénique. C'est cette variété qui donne le plus exactement la mesure de la forme et de la gravité des manifestations ultérieures, durant une phase plus ou moins longue de l'existence. Aussi le pronostic en pareil cas est-il moins aléatoire que dans les autres formes chancreuses. Presque toujours on voit une syphilide ulcéreuse survenir d'emblée, ou après une première poussée érythémateuse, à la suite de chancres infectants ulcéreux et phagédéniques. Les exemples surabondent. En voici un qui est particulièrement saisissant: Ce malade eut un large chancre infectant du fourreau, en septembre 1889, qui fut ulcéreux et dura deux mois. La cicatrice, blanche, entourée d'un liséré noir, donne aujourd'hui une idée de ce qu'il a été. D'autres cicatrices sur diverses parties du corps ressemblent à celle qu'a laissée le chancre sur le fourreau, aux dimensions près, car elles sont beaucoup plus larges. Elles attestent la forme ulcéreuse des déterminations cutanées qui se sont succédé depuis deux ans et demi. Sur les jambes, il est survenu, il v a quelques mois, quatre ou cinq ulcérations parfaitement arrondies, larges de 4 ou 5 centimètres, qui continuent à reproduire exactement, mais sous une forme agrandie, l'image parfaite de l'accident primitif. La concordance est donc absolue, en tout, sur la peau, De plus, les deux testicules ont été atteints et restent sclérosés.

Il n'existe pas dans la syphilis primitive un élément dont la valeur pronostique soit plus grande, plus sûre que l'ulcération, quand elle est réellement spontanée et ne résulte pas d'une cause accidentelle. C'est un critérium presque infaillible de

cotte prédisposition singuilère qui, par elle-même et malgré les apparences contraires que présente tel ou tel organisme, confère à celui qui la possède l'aptitude à subir l'action ulcéro-sclérosique de la syphilis dans ce qu'elle a do plus dangreux comme lésion locale.

La solidarité entre le chancre infectant ulcéreux et les syphilides cutanées et muqueuses, pustulo-ulcéreuses et tuberculo-gommeuses, est si constante et si féconde en accidents toujours de même ordre et de même degré dans leurs rapports respectifs, que très peu d'autres lui sont supérieures. Elle est à son maximum sur la peau; viennent ensuite les muqueuses. Mais elle s'étend aussi beaucoup plus loin et plus profondément, car elle embrasse à peu près toutes les parties constituantes de l'organisme. Le système locomoteur et en particulier le périoste et les os sont sous sa dépendance, et généralement tout ce qui est à l'extérieur. Les viscères, au contraire, lui échappent souvent et restent indemnes dans la plupart des cas, au milieu des plus graves désordres tégumentaires et osseux. On court peut-être moins risque d'avoir, par exemple, des syphiloses cérébro-spinales après un chancre ulcérophagédénique qu'après un chancre résolutif. Néanmoins tenez pour certain que les graves syphilis primitives sont les précurseurs du tertiarisme sous tous ses modes et dans toutes ses localisations. Et ne sont-elles pas elles-mêmes un accident d'ordre tertiaire comme anatomie, pathologie et évolution?

Il arrive souvent que la syphilis secondaire est supprimée dans les cas de ce genre, et que, sans transition, la maladie va droit au tertiarisme pour ne plus en sortir. Mais quelquefois elle revient sur ses pas; on voit alors une syphilide secondaire succéder à une syphilide ulcéro-phagédénique et frapper par le contraste que font ses éruptions superficielles avec les larges cicatrices laissées par les poussées antérieures.

Ge retour en arrière se produit rarement. Il n'est pas impossible, parce que la loi ou mieux la règle de concordance n'embrasse parfois qu'une période restreinte de la syphilis. Il peut arriver, en effet, que les dispositions physiologico-organiques du malade se modifient et impriment de nouvelles formes aux manifestations à mesure qu'elles s'éloignent de leur point de départ. De même également l'organisme reste parfois comme indécis après le chancre infectant ulcéreux, et il ne s'engage dans le tertiarisme qu'à la suite de quelques manifestations secondaires bénignes qui semblent mettre en échec la règle de concordance.

Des changements biologiques spontanés dans la manière d'être de l'économie peuvent produire ces résultats favorables. Il faut faire entrer aussi en ligne de compte, d'abord le traitement spécifique quand il est institué de bonne heure et suivi avec persévérance, puis une bonne hygiène, le renoncement à des habitudes nuisibles, en un mot, tout ce qui peut donner à l'organisme une force de résistance qu'il n'avait jamais eue ou dont il était privé momentanément.

V

L'induration qui constitue, avec l'ulcération, les deux éléments essentiels du chancre infectant, est beaucoup moins importante qu'elle au point de vue du pronostic. Elle n'est pas une pierre de touche aussi sûre de la constitution. Aussi ses solidarités avec les accidents consécutifs sont-elles beaucoup moins certaines et constantes. Il semble qu'elle dépende plus de certaines conditions topiques et circonscrites à la région où se développe la syphilis primitive, qu'à une prédisposition générale. Prenons, par exemple, ces chancres syphilitiques dont la néoplasie énorme ressemble à de grosses gommes et évoluent de la même façon car ils se terminent tantôt par résolution, tantôt par ramollissement nécrobiotique. Ne serait-il pas rationnel de supposer, en se fondant sur la concordance, qu'un pareil syphilome va produire une syphilis caractérisée dès ses premières poussées par des gommes ou des tubercules cutanés ou muqueux, par des suffusions plastiques précoces, par des accidents périostiques ou viscéraux prématurés, etc., enfin par une syphilis entrant d'emblée dans sa phase tertiaire. Eh bien, j'ai constaté au contraire plusieurs fois que ces grosses néoplasies primitives n'entraînent ni immédiatement ni même plus tard, des conséquences aussi

fâcheuses. Loin de moi la pensée de ne pas les considérer comme sérieusement inquiétantes, mais tenez pour certain qu'elles le sont infiniment moins que l'ulcération phagédénique.

Et voyez combien les solidarités peuvent être trompeuses. Dans un cas que j'ai publié, le chancre infectant de forme commune et d'intensité moyenne, survenu après vingt jours d'incubation, produisit d'abord un état cachectique grave, avec roséole papuleuse légère; puis, au bout de dix semaines, le malade eut des tumeurs gommeuses qui se succédèrent sans interruption pendant plusieurs années et s'ulcérèrent toutes malgré un traitement énergique avec l'iodure de potassium. D'un autre côté, j'ai vu un énorme chancre balanopréputial, qui fut frappe de nécrobiose centrale, ne produire, au bout de trois ou quatre mois, qu'une roséole érythémateuse discrète.

L'adénopathie de la syphilis primitive devrait avoir une signification pronostique considérable. Le système lymphatique ne joue-t-il pas, en effet, un grand rôle dans la genése et la diffusion du principe virulent? Les ganglions ne sontile pas, en outre, des organes hématopoictiques dont l'hyperplasie doittroubler le fonctionnement; en en peutil pas résulter un changement morbide dans la composition du sang et, par suite. une déblité cachectione de toule l'économie?

Et pourtant, là, plus encore que pour le chancre, on s'exposerait à de nombreuses déceptions, si on croyait à une solidartié étroite entre les engorgements ganglionnaires spécifiques et les accidents consécutifs. J'ai souvent constaté au contraire, ainsi que je l'ai déjà dit, un rapport inverse entre ces deux ordres de manifestations. Nouvelle preuve que les faits vont souvent à l'encontre des inductions les plus rationnelles et, en apparence, les plus solidement appuyées sur la physiologie pathologique. Nouvelle preuve plutôt que notre vue est encore trop courte ou trop peu pénétrante, notre science de la vie normale ou morbide trop incomplète, pour aller jusqu'à la raison d'être intime des phénomènes. Cette raison existe à n'en pas douter. Par conséquent il n'y a pas d'anomalie; un pareil mot est un aveu d'impuissance en matière scientifique.

VI

Les solidarités de la syphilis secondaire sont de deux ordres comme dans la syphilis primitive: les unes comprennent les rapports qu'ont entre elles les manifestations si multiples et si variées de cette phase; les autres qui l'unissent à celle qui la précède et à celle qui la suit.

On a dit souvent que la syphilis était la plus régulière de toutes les maladies chroniques infectieuses et constitutionnelles; qu'on pouvait calculer mathématiquement et presque à jour fixe l'apparition successive de ses principales manifestations, et qu'elle obéissait, dans son évolution, à des lois presque aussi immuables que les révolutions sidérales. Il y a du vrai dans cette manière de voir; mais outre l'exagération de sa formule astronomique, elle ne s'applique qu'aux deux premières périodes. La troisième lui échanne.

Dans ses périodes primitive et secondaire, la syphilis présente, en effet, les allures régulières d'une maladie aiguë, d'une flèvre éruptive à étapes prolongées, mais nettement délimitées, comme celles de la variole, de la rougeole et de la scarlatine. Il est possible de suivre le processus morbide pas à pas pendant un certain laps de temps, et de prédire alors ses suites à des dates presque fixes, sans crainte d'écarts trop considérables entre les prévisions et la réalité.

Les certitudes ou les probabilités diminuent de jour ou jour pour ainsi dire, à mesure que les étapes régulières du commencement de l'infection s'éloignent dans le passé. Les conjectures font place aux affirmations. Nous avons, par exemple, la certitude que la syphilis primitive sera suivie de la syphilis secondaire. Mais pouvons-nous affirmer, sauf dans un très petit nombre de cas, que le tertiarisme succèdera au syndrome secondaire?

Entre la syphilis primitive et la syphilis secondaire, la selidarité envisagée dans son ensemble est donc à pen près absolue. Autant et plus que n'importe quelle autre solidarité pathologique du même ordre, elle mériterait le nom de *loi*, si ce mot n'avait pas une acception trop inflexible.

Dans le vaste syndrome de la syphilis secondaire qui est le plus complet et le plus touffu, tout à la fois par le nombre et la simultanéité des manifestations, les dermopathies occupent la place de beaucoup la plus importante. Presque toujours elles en constituent même toute la symptomatologie.

Leurs éléments générateurs sont l'érythème et la papule. Ce groupe érythémato-papuleux, avec ses nombreuses varié; és, a une chronologie fixe dans le processus. La précocité est un de ses principaux attributs. Il évolue donc après la syphilis primitive pendant un laps de temps déterminé, et d'une durée moyenne de trois ou quatre ans ; puis, comme elle, il disparaît pour ne plus revenir. Ses éruptions sont généralisées, diffuses, mixtes, superficielles, résolutives. Elles affectent une très grande régularité dans leur marche. Parmi leurs lésions une des plus remarquables et des plus constantes est la plaque muqueuse. On la trouve principalement dans la cavité buccale, à la gorge, à l'anus, aux organes génitaux; mais elle peut se développer partout et partout elle est doucé d'une virulence dangreruse.

Il n'y a pas de syphilide qui possède une solidarité plus ciroite avec la syphilis primitive que la rossole. Elle vient immédiatement après elle. La première en date de toutes les manifestations tégumentaires et même de toutes les autres déterminations matérielles de la syphilis, la rossole est aussi la plus fréquente. Il est probable qu'elle ne manque dans aucun cas. Le syndrome primitif existe encore ou du moins n'est pas complètement effacé quand elle apparaît. Mais une particularité remarquable de sa chironologie, c'est qu'elle est sujette à récidiver quelquefois tardivement. Chez certains malades on voit souvent des rossoles de rétour, un an, deux ans et même plus après le chancre. Ces rossoles se reconnaissent aisément à deux caractères : elles sont presque toujours maculeuses, et leurs macules, au lieu d'être irréculièrement

distribuées sur la peau, se groupent en cercles, en demi-cercles, en bandes curvilignes, etc., etc.

La plaque muqueuse ne se développe que quelques jours après la roséole. Elle n'en occupe pas moins un rang aussi élevé qu'elle dans la hiérarchie des solidarités syphilitiques. Sa fréquence est aussi grande; ses récldives sont infiniment plus nombreuses. C'est elle qui, à tous les points de vue, domine la syphilis secondaire, la résume, la rend redoutable comme contagion et peut-être la prolonge le plus longtemps.

Comme lésion contemporaine de la rossole et très significative aussi, il faut noter les croûtes du cuir chevelu, lésion d'un caractère anatomique indécis dont la sécrétion, qui se concrète vite, est sébacée, épithéliale, plutôt que purulente et souvent entremélée d'un peu de sang.

Roséole, croûtes dans les cheveux, plaques muqueuses, voilà une triologie symptomatologique qu'on doit toujours rechercher dans les antécédents, parce qu'elle a une haute valeur diagnostique. Elle fait très rarement défaut. Tous les accidents de la syphilis se réduisent à elle dans un grand nombre de cas, Ajoutez-y la tuméfaction des ganglions cervicaux et l'hypertrophie des amygdales qui est moins commune mais appartient au même ordre de déterminations.

En fait de solidarité, les syphilisées papuleuses viennent après la roséole, en ce sens qu'elles sont moins fréquentes, moins fatales, pour ainsi dire, et en général moins précoces. Mais au point de vue spécifique, elles lui [sont peut-être supérieures, car elles occupent une place bien autrement grande qu'elle dans l'ensemble des déterminations de la syphilis sur les téguments. L'action de la papule est, en effet, plus prolongée et plus profonde que celle de l'érythème. Sa portée pathologique, incontestablement supérieure, est encore accrue par la fréquence des déterminations dont elle est le type.

En outre, elle possède une souplesse, une diasticité morphologiques qui lui permettent de revêtir partent et à tous les moments de sa durée les aspects les plus variés et les plus inattendus.

Par leur généralisation, leur précocité, la superficialité de leur siège et leur allure d'exanthème, les syphilides papuleuses ne différent que peu des syphilides érythémateuses. Mais, d'un autre côté, grâce à leur longévité et à leur aptitude à se transformer, tout en restant identiques dans le fond, on les retrouve ultérieurement sur les confins les plus reculés de la période secondaire. Elles empiètent même sur la phase tertiaire; elles y conduisent quelquefois graduellement. On les voit alors se circonscrire au lieu de se généraliser; leur lésion fondamentale devient large et s'enfonce dans l'épaisseur du derme. Elle n'est plus franchement résolutive comme autrefois : elle manifeste quelque tendance à éliminer par érosion ou ulcération non seulement sa substance propre, mais aussi les tissus au milieu desquels elle s'est développée. Un degré de plus, et cette lésion, au lieu de rester résolutive, deviendrait tout à fait ulcéreuse.

Aussi, à une période plus ou moins avancée de l'évolution syphilitique, y a-t-il une parenté très étroite entre la papule et le tubercule. Les déterminations tégumentaires qui en dérivent forment par leur caractère indécis les syphilides intermédiaires et de transition. Ces syphilides mettent en évidence la solidarité successive et progressive qui rattache dans un assez grand nombre de cas la période secondaire à la période tertiaire.

Les syphilides papuleuses, bien qu'essentiellement spécifiques, présentent quelquefois des anomalies qui éveillent des
doutes, sino sur leur provenance, du moins sur leur nature
intime. Il semble que le principe syphilitique qui d'abord
était en elles, s'atténue, s'efface et disparaît. Une sorte de
transformation insensible les détache peu à peu de la syphilis pour les rendre solidaires d'une autremaladie constitutionnelle. C'est ainsi qu'on voit après une succession de pousses
papuleuses psoriasiformes d'un caractère très nettement spécifique, en survenir à la longue d'autres douteuses et équivoques, qui se rapprochent de plus en plus dupsoriasis vrai, et
ur lesquelles le traitement hydrarygrique et jodupé finit par

n'avoir aucune prise. La paume des mains et la plante des pieds sont le siège de prédilection des papulo-dermies qui se perpétuent indéfiniment chez certains syphilitiques, sans avoir aucune teinte de spécificité. Le psoriasis palmaire surtout fournit les exemples les plus frappants de ces changements de nature que ne traduisent qu'imparfaitement les modifications morphologiques de l'affection.

Sur la langue, on observe les mêmes métamorphoses. Maintes fois j'ai soigné sans succès par l'hydrargyre et l'iodure des glossopathies qui étaient incontestablement nées sous l'influence de la syphilis, qui avaient été syphilitiques, mais qui peu à peu, sans perdre complètement l'empreinte de leur origine, étaient devenues dartreuses, herpétiques, arthritiques, ou ce que vous voudrez.

Un fait qui m'a beaucoup frappé et que j'ai constaté fréquemment, c'est la solidarité qui existe entre les glossopathies et les affections de la paume des mains et de la plante des pieds, surtout de la paume des mains, dont la papule est le principe générateur. Cette solidarité n'existe pas seulement dans celles qui dépendent uniquement de la syphilis; on la retrouve dans celles qui sont primitivement ou qui deviennent dartreusse et arthritiques.

Une autre affinité également très remarquable, c'est celle qui unit l'iritis syphilitique aux papulo-dermies de même nature. Sans doute la syphilose de l'iris peut survenir à toutes les périodes de la syphilis, et coïncider avec un grand nombre de déterminations autres que les syphilides papuleuses; mais elle est surtout fréquente du quatrième au vingtième mois, et elle se rencontre beaucoup plus souvent avec les éruptions papuleuses qu'avec les éruptions érythémateuses, tuberculeuses ou gommeuses.

Dans ce qui précède, j'ai eu surtout en vue la peau, et je me suis beaucoup moins occupé des muqueuses. L'érythème et la papule, la papule surtout, y développent cette lésion si originale et si éminemment spécifique qu'on appelle la plaque muqueuse. Certaines conditions locales ou étiologiques la font aussi pousser sur la peau. La surface de son action est donc très étendue et sa chronologie ne l'est pas moins, puisqu'on voit la plaque muqueuse typique se développer quelquefois cinq, six ans, et même plus après le début de la svehilis.

N'est-ce pas dire que ses solidarités et ses coîncidences sont excessivement nombreuses pendant toute la durée de la syphilis secondaire. C'est là véritablement son domaine. Mais elle se développe aussi, quoique beaucoup plus rarement, dans des organismes dont l'infection tourne rapidement au teria-risme. Jai vu des plaques muqueuses très anodines aux lèvres, aux joues, à l'isthme, chez des sujets dont la peau était rongée par des syphilides malgnes précoces. Toutefois les affinités de la plaque muqueuse avec les syphilides profondes et destructives sont infiniment moins prononcées qu'avec les syphilides érythémato-papuleuses superficielles, sans qu'il y ait néammoins une antipathé absolue.

VII

La syphilis secondaire ne se borne pas toujours à des déterminations cutanées et muqueuses. L'infection peut atteindre également les parties profondes et les viscères hien avant la période tertiaire, et même à une époque si voisine de l'accident primitif que leur solidarité avec ce dernier devient éclatante. C'est un fait que je me suis efforcé de mettre en lumière dans une série de publications (1),

Les affections syphilitiques précoces du système osseux doit j'ai observé autrefois et relaté un grand nombre de cas très variés, semblent devenir plus rares depuis quelques années. Il ya longtemps que je n'en ai pas eu dans mon service. Des périosioses et des cavosices petivents aé développer sur fous les points du système osseux dès les premiers jours de l'in-

⁽¹⁾ Mémoire sur les affections syphilitiques précoces du système osseux, 1872. — Mémoire sur les affections syphilitiques précoces des centres nerveux, 1879. — Mémoire sur les affections syphilitiques précoces du tissu cellulaire sous-eutané, 1891, etc., etc.

fection. J'en ai vu se montrer quelques jours avant l'apparition des accidents cutantés et muqueux. Elles surviennent spontanément et sans l'intervention d'une cause provoatrice. Elles sont presque toujours résolutives et s'expriment sous un mode inflammatoire plus ou moins accusé. Elles coïncident la plupart du temps avec des manifestations légères du côté des autres organes, et n'impliquent aucune malignité dans les processus locaux ni dans les tendances générales de la maladie constitutionnelle. Il en résulte que leur solidarité avec la syphilis primitive et la syphilis textiaire. Ce puradoze, qu'en est cependant une vérité, traduit exactement les affinités de toutes les autres déterminations profondes de la syphilis secondaire.

Parmi ces déterminations, celles qui s'effectuent dans le tissu cellulaire sous-cutané se rapprochent plus des dermopathies secondaires que les exostopériostoses. Elles peuvent se produire presque immédiatement après l'accident primitif et pendant l'époque la plus active de la période virulente. Elles affectent, comme durant la période tertiaire, la configuration de tumeurs on de suffusions. En me fondant sur leur processus le plus habituel, j'ai établi trois séries dans les productions gommeuses précoces sous-cutanées. La première est constituée par une forme de lésion néoplasique, non décrite jusqu'à présent, et que j'ai désignée sous le nom d'éruthème noueux syphilitique. Elle est presque aussi dermique qu'hypodermique, fébrile quelquefois, à perturbations rhumato-névralgiformes, généralisée souvent et synergique comme un exanthème spécifique. Sa résolution est toujours la règle. Les attaches de cet érythème sont donc très grandes avec la syphilis secondaire dans ses premières phases, tandis qu'elle en a fort peu avec la syphilis tertiaire. Néanmoins, j'ai vu survenir une syphilose nasale avec nécrose, chez une dame qui avait eu un érythème noueux spécifique très étendu au début de sa maladie. Son amant qui l'avait infectée n'a eu qu'une syphilis presque insignifiante. - La seconde série des cas se produit sans qu'aucune synergie éruptive préside à

leur apparition. Ce sont des plaques, des nodosités, des infiltrations néoplasiques isolées, indolentes et aphlegmasiques tendant spontanément à la guérison et n'ayant qu'une courte durée. Elles sont par tous leurs caractères plus secondaires que tertiaires. — Dans la troisième série des cas, les néoplasies de toute forme, mais d'ordinaire exclusivement hypodermiques, aboutissent au contraire très vite à la suppuration, et deviennent l'origine de dermatoses ulcéreuses qui offrent une grande ressemblance avec les formes primitivement ecthymateuses. Il est rare qu'elles tournent à la malignité. Mais quelles que soient leurs variétés, elles sont évidemment beaucoup plus solidaires du tertiarisme que de la syphilis secondaire. Elles n'appartiennent à cette denrière que par leur date et par leurs cofniciences autholoxiques.

Dans la syphilose hypodermique précoce on peut rencontrer, comme coïncidences pathologiques, toutes les lésions superficielles de la peau et des muqueuses qui surviennent pendant l'époque la plus active de la période virulente.

VIII

Parmi les déterminations de la syphilis sur les organes génito-urinaires, autres que les plaques muqueuses et diverses syphilides secondaires, il y en a qui se rattachent à la période secondaire, et d'autres qui sont essentiellement tertiaires par leurs lésions, par leur processus et par leur date.

La syphilose dermique et hypodermique des organes génito-urinaires est au nombre de ces dernières; elle constitue une des formes les plus inattendues et les plus singulières du tertiarisme. J'en parlerai plus loin.

Ici, il ne sera question que de la syphilose glandulaire de ces organes, c'est-à-dire du syphilome épididymaire, du sarcocèle syphilitique et des néphropathies très précoces.

La sclerose des corps caverneux n'est presque jamais spécifique; c'est un fait que mes recherches sur ce sujet ont mis, je crois, hors de doute.

Les affections de l'épididyme et du testicule d'origine

syphilitique sont certainement beaucoup plus secondaires que tertiaires par leur chronologie, celle de l'épidiq'me sur tout. J'ai vu survenir un sarcocéle au quatrième mois du chancre; Vidal de Cassis, à son cinquantième jour. Le plus tardif parmi tous ceux que j'ai observés s'est produit à la vingtième année de la syphilis. Il se montre avec une frequence particulière pendant les deuxième, troisième et quatrième années de l'infection. C'est une de ces manifestations assez nombreuses qui inéritent le nom d'intermédiaires, parce que, si elles appartiennent aux accidents tertiaires par leur topographie, elles font partie des secondaires par l'epoque de leur apparition. Leurs solidarités sont donc très incertaines; elles tiennent un peu à tout et ne se rattachent rigoureusement à rien de ce qui les précède, de ce qui les suit ou de ce qui coîncide avec elles.

La syphilis peut attaquer les reins à toutes les périodes de son évolution. Les lésions qu'elle y fait naître sont semblables à celles de la maladie de Bright et en reproduisent les principales variétés. Leur spécificité ne se traduit que rarement sous la forme de tumeurs gommeuses.

Les néphrosyphiloses précoces surviennent parfois à une époque très rapprochée de l'accident primitif. Elles ont des attaches puissantes avec la syphilis secondaire, puisqu'elles sont contemporaines des plaques muqueuses et des exantemes spécifiques. Leur solidarité avec les premières phases de la syphilis s'accuse non seulement par leur chronologie, mais aussi par quelques particularités importantes de lésions de symptômes, de processus, de cofincidences spécifiques, etc.

Ainsi, les syphiloses précoces du rein ont la plus grande analogie avec les néphropathies de provenance et de nature infectieuses. C'est l'élément actif et sécrétoire de l'organe qui y est le premier atteint. Il en résulte que leurs lésions présentent le type du gros rein blanc. Comme symptômes, marche et terminaison, elles ne différent pas des formes aiguês et surout subaiguês et chroniques de la maladie de Bright. Elles sont sujettes aux mêmes complications.

Les néphrosyphiloses tardives sont tertiaires, non pas

soulement par leur chronologie, mais aussi par leurs lésions et leur processus, etc. Essentiellement interstitielles, scléreuses et atrophiques, elles aboutissent à la cirrhose du rein. La forme parenchymateuse ou gros rein blanc ne s'y observe que rarement. Leur solidarité avec le tertiarisme est complètes De plus, elles corincident si souvent avec la cirrhose hépatique et la syphilose splénique qu'il en résulte une triologie morbide très caractéristique dont la cachexie syphilitique est souvent la conséquence.

Sans doute, il arrive quelquefots que les néphrosyphiloses précoces et tardives ne se distinguent pas les unes des autres très nettement; mais, en général, les différences que j'ai mises en lumière, dans mon mémoire sur la syphilose du rein, existent. Sur cet organe, la ligne de démarcation entre les déterminations précoces et les déterminations précoces et les déterminations ardives est beaucoup plus prononcée que pour d'autres déterminations, et en particulier que pour celles qui s'effectuent sur le cerveau et la moelle denirère.

1X

Dans ces dernières, en effet, nous nous trouvons absolument désorientés. Quelles que soient les circonstances, l'époque, les coïncidences, tout ce qui constitue, pour ainsi dire, le milieu spécifique où elles naissent et se développent, on ne saisit aucun lien solide et constant avec ce qui los entoure.

Les syphiloses du système nerveux semblent être un jeu du hasard, un événement en deliors des autres, tant elles paraissent indépendantes de tout ce qui les précède, les accompagne ou les suit. Leurs solidarités avec les autres manifestatoirs de la syphilis sont si obscures, qu'on est tenté de dire qu'elles n'existent pas. En dehors de la solidarité d'origine, incontestable puisqu'elle les rattache étroitement à l'infection qui est leur principe et leur seule raison d'être, je n'en vois auteune autre, ni chronologique, ni évolutive, ni symptomatique. Et encore, cette solidarité d'origine n'est-elle bien évidente que dans les symbilis feunes ou d'âce movent car, à

une époque extrémement éloignée du début de la diathèse, beaucoup d'autres causes qui tiennent en grande partie à la vieillesse et aux altérations organiques qu'elle produit ou favorise, peuvent entrer comme facteur essentiel dans l'étiologie des affections de l'encéphale et de la moelle, chez les syphilitiques. Ajoutes aussi que, chez beaucoup d'entre eux, la syphilis n'est qu'une cause occasionnelle, et qu'un grand nombre de myélopathies tabétiques ou autres sont équivoques, douteuses et sans solidarité intime avec la maladie générale.

Dans les syphiloses cérébro-spinales, la précocité est un fait capital. A cet égard là, aucune autre viscéropathie, aucune manifestation, en dehors de celles qui constituent le syndrome secondaire dans ce qu'il a de plus habituel et de plus banal, ne peut leur être comparé. Les encéphalopathies syphilitiques surtout se produisent avec une prédominance étonnante et que rien n'explique, dans les premières années de la syphilis. Assurément, elles peuvent être tardives, très tardives même, mais c'est l'exception ; et, en pareil cas, leur origine est contestable. Ainsi, je viens d'être consulté par un homme agé d'une cinquantaine d'années, qui contracta, il y a vingt-quatre ans, une syphilis légère dont les premières et les seules manifestations cutanées et muqueuses, superficielles et de courte durée, furent régulièrement traitées. Il y a quelques mois, cet homme a été pris, très subitement et sans prodromes, d'une attaque d'aphasie. Il était dyspeptique et d'une grande nervosité. Il n'a eu ni hémiplégie, ni aucune autre paralysie; la mémoire a légèrement diminué; l'intelligence est restée à peu près intacte. L'aphasie a presque complètement disparu au bout de quelques jours ; puis elle est revenue avec des fluctuations et des intermittences, mais toujours isolée, c'est-à-dire exempte de toute coïncidence spécifique. Si elle s'était produite il y a vingt-trois ans, par exemple, au début de la syphilis, je n'aurais eu aucune incertitude sur sa nature. Aujourd'hui, il est permis d'en douter. Néanmoins, le traitement spécifique a été institué et vigoureusement poussé dès le début de cette encéphalopathie. Une grande autorité médicale en pathologie nerveuse, consultée sur ce cas, a pensé que cette aphasie était plus solidaire de la dyspepsie qué de la syphilis.

Une particularité bien étrange aussi dans les syphiloses cérébro-spinales, c'est que leur gravité, toujours très grande, est indépendante de leur place chronologique dans l'évolution de la maladie générale. Celles qui surviennent aux premiers mois de la syphilis sont aussi redoutables que celles qui appartiennent à ses phases les plus reculées. Toutes les formes, tous les degrés, toutes les combinaisons phénoménales qui constituent la symptomatologie et le processus des déterminations de la syphilis sur les centres nerveux, s'observent aussi bien dans les syphiloses cérébro-spinales précoces que dans celles mi sont tardives.

Le cerveau est beaucoup plus souvent attaqué que la moelle au début de la syphilis, et il l'est plus sous le mode paralytique que sous le mode convulsif; ces deux modes du reste se combinent fréquemment. Le syndrome aphasie et hémiplégie droite m'a toujours paru présenter une grande prédominance numérique sur tous les autres accidents cérébraux. Il y a des degrés dans la précocité des syphiloses cérébro-spinales : le premier comprend celles qui surviennent dans les douze premiers mois; le deuxième celles qui se développent dans la deuxième et la troisième année de la maladie constitutionnelle. Celles du premier degré sont plus communes que celles du second. Dans la plupart des cas l'accident primitif a été très bénin ainsi que les manifestations consécutives cutanées et muqueuses.

Ce qui prouve bien la faiblesse et même l'absence des solidarités dans ces affections, c'est que le processus général de la maladie constitutionnelle n'est nullement modifié par l'apparition des accidents syphilitiques précoces des centres nerveux. Les autres manifestations, quand il y en a, se produisent avant, pendant ou après la détermination sur le névraxe, sans subir de sa part aucun changement dans leurs formes, leurs degrés, leur processus, leur topographie, etc.

(A suivre.)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'EXTIRPATION DU GÆGUM POUR TUBERCULOSE.

Par le Dr W. SACHS (de Mulhouse) traduit de l'allemand, par A. SCHWAB.

Depuis le cas célèbre de Ramdohr qui, pour une hernie gangrenée, réséqua d'une façon toute primitive l'intestin malade et unit les bouts sains par invagination, la technique des résections et de la suture de l'intestin a subi plus d'une modification et fait plus d'un progrès. Tous ces faits ont été largement signalés par les auteurs qui, de plus, n'ont point manqué de citer les noms de tous ceux qui se sont occupés de cette branche importante de la chirurgie, tels que ceux de Jobert, Lembert, Billroth, Rydygier, Czerny, Kocher, Madelung, Wölfler, Gussenbauer, etc.

Dans l'étude de cette question, un fait ressort nettement, c'est que les efforts des opérateurs ont toujours tendu vers ce but : de combattre les dangers résultant de la mise en contact de la lumière intestinale avec le péritoine. La rareté de l'anus contre nature d'une part, les statistiques de l'autre, démontrent amplement que le plus souvent ces efforts ont été couronnés de succès.

Un résultat heureux de résection de l'intestin n'est donc plus une rareté, et si je me permets d'exposer un cas de ce genre, c'est à cause de la particularité de mon observation et des difficultés qu'offre la résection du cæcum. Telle résection de l'intestin, en effet, ne ressemble pas à telle autre : tout dépend de la longueur de l'intestin réséqué et de la cause de l'intervention.

Passons donc à l'étude de notre cas d'extirpation du cæcum.

OBSERVATION. - Femme de 41 ans. Antécédents héréditaires et personnels bons.

Régulièrement réglée depuis l'âge de 14 ans. Dans les dernières années, menstrues souvent accompagnées de fièvre et de frissons. Un accouchement ; pas de fausse couche. Jamais aucune affection

T. 170

abdominale. Depuis cinq ans déjà douleurs dans la hanche droite et dans le membre inférieur du même côté. Depuis cette époque là, aussi, irrégularités dans les garde-rohes.

Diminution notable de l'appétit depuis deux ans et amaigrissement.

Vers le commencement de l'année 1891, sensation nette de l'existence d'un obstacle quelconque sur le cours des matières fécales; avant chaque garde-robe impression désagréable de chaud et de froid : sueurs. Matières fécales souvent très dures et en grumeaux.

Depuis un an environ, la malade ressent une tameur à droite dans l'abdomen. Un gynécologue consulté par la malade constate une rétroflexion prononcée de l'utérus et une tumeur mobile semblant avoir des connexions étroites avec les intestins. La malade nous est ainsi adressée.

Nous devons ajouter que dans les deux dernières années la malade éprouvait souvent des difficultés pendant la miction. Parfois la miction ne donnait que quelques gouttes d'urine; d'autres fois la malade ne nouvait « cesser d'uriner ».

Les purgatifs, de plus, ont toujours provoqué des coliques vives.

État actuel (25 octobre 1891). — Femme très pâle, cachectique. Pouls petit, muqueuses anémiées. Température normale.

A l'inspection : Peau de l'abdomen ridée. Vergetures. Les intestins se dessinent nettement. Abdomen légèrement bellonné. Pas de tympanisme.

A la patpation: Celle-ci est légèrement sensible. La région périombilicale surtout est douloureuse, de même que toute la région située à droite de la ligne médiane. Douleur aussi à la pression sur une étendue d'une larceur de main au-dessus de la symphyse.

A une palpation plus attentive, la main allant dans la profondeur au-dessus du ligament de Fallope droit ressent un résistance très sensible qui se laisse poursuivre jusque dans le petit bassin. La surface de cette sorte de tumeur est irrégulière, bosselée, et on a l'impression de sentir la comme le pôle supérieur d'une tumeur qui dans son ensemble est sphérique.

Région rénale gauche libre; au contraire dans la région rénale droite on sent à la pelpation bimenuelle une tumeur nette, du volume d'une tête festale conviron, à surface lisse et d'apparence kystique. Cette tumeur n'est pas influencée par la respiration; dans les mouvements de la malade, au contraire, elle se meut en haut et en une anse intestinale.

Lorsqu'on fait mettre la malade dans la position de Trennelen-BOURG, la tumeur abdominale située dans la fosse iliaque droite sort nettement du petit bassin et se laisse facilement délimiter. Elle est mobile de droite à gauche et de haut en bas. Des deux parties latérales de la tumeur on sent partir des sortes de cordons se dirigeant l'un en bas dans le petit bassin, l'autre en haut vers le diaphragme, La tumeur suit les mouvements respiratoires.

Mais la nature de cette tumeur s'analyse plus facilement encore par l'examen intra-vaginal et le toucher rectal.

Au toucher vaginal : L'utérus est fixé en rétroflexion à gauche dans la concavité du sacrum. Douleur vive lorsqu'on essave de le remettre en bonne position.

L'ovaire gauche ne peut se sentir ; ovaire droit facile à trouver. Du vagin on sent nettement la tumeur qui a le volume d'un poing; elle est très mobile, dure et bosselée, bien distincte de l'utérus.

Au toucher rectal : Fibrome de l'utérus du volume d'un œuf de pigeon, situé dans la cavité de Douglas. Pas d'albumine dans les urines, mais indican en grande quantité. Cour et poumens nermaux.

Diagnostic : Tumeur intestinale de la région iléo-cæcale, sans donte de nature carcinomateuse.

Hydronéphrose droite.

Traitement : Laparotomie et résection de l'intestin.

Opération le 12 novembre 1891. Il a été impossible de préparer la malade par un purgatif, celui-ci

étant chaque fois suivi de phénomènes douloureux vifs. Aussi pendant quelques jours, sous-nitrate de bismuth. Lavements, Injections vaginales.

Antisepsie du champ opératoire comme de coutume. Position élevée du bassin, si bien que la tumeur sortant du petit bassin vient se porter dans la fosse iliaque.

Incision cutanée oblique sur la tumeur se dirigeant vers le ligament de Fallope. Incision du péritoine que l'on suture aux fascias pour éviter son glissement. Puis on sort de l'abdomen la tumeur avec l'intestin qui v est appendu. Le mésocæcum est passablement long sans doute à cause du poids de la tumeur. Pas d'adhérences autour de la tumeur.

La tumeur du volume du poing, dure, bosselée, occupe exactement

la région de la valvule iléo-cæcale. Le cæcum ne peut se recon-

Elle intéressejusqu'au mésentère dont les feuillets, assez graisseux, sont séparés. Dans le mésentère quelques ganglions mobiles.

Au niveau de l'iléon, à quelques centimètres au-dessous de la tumeur, on constate un anneau dur recouvert sur sa face péritonéale de petites nodosités du volume d'un grain de chènevis.

La séreuse à ce niveau est très vasculaire. Les parois de l'iléon sont très épaissies, mais celui-ci n'est pas dilaté, Le côlon ascendant est très dilaté et à parois amincies.

Puis on attire au dehors, autant que faire se peut, la tumeur ainsi que l'iléon et le côlon qui s'y attachent, en même temps que leurs mésos

On isole ensuite par des pinces les parties malades jusqu'aux points reconnus sains, et voici comment: On place sur Jiléon, à quelques centimètres au-delà dupoint décrit plus haut, deux pinces de Kocher de façon à ne laisser dans leur intervalle qu'un pont large de peu de millimàtres.

Sur le côlon ascendant, les pinces hémostatiques étant trop petites à ce niveau, on place deux longues pinces à larges branches. Puis on sectionne l'iléon entre les deux pinces, on nettoie soigneusement à la gaze sublimée les surfaces de section et on resèque le mésentère en placant au fur et à mesure que l'on avance des pinces au devant desquelles on sectionne le mésentère. La ligne de section décrit aussi une concavité dirigée vers la région iléo-cœcale, et se termine au niveau des pinces placées sur le côlon ascendant. Section enfin du côlon entre les pinces et ablation de la tumeur avec le mésentère qui y est appendu. Ligatures à la soie des différentes pinces placées sur le mésentère. On enlève les pinces placées sur les bouts de l'intestin : on nettoie la lumière intestinale avec de la gaze antiseptique : on suture enfin ensemble les deux bouts de l'intestin, inégaux de volume, après avoir rétréci la lumière du côlon (comme on le fait pour l'estomac dans la gastro-entérostomie). Un premier plan de sutures comprend la séreuse, la musculeuse et une partie de la muqueuse; un second plan de sutures ininterrompues comprend la séreuse (Kocher).

Lavage du péritoine avec une solution de sublimé et avec de l'eau salée. Suture de la paroi.

Suites opératoires. - 12 novembre. Douleurs légères dans l'ab-

ÉTUDE DE L'EXTRPATION DU CARCUM POUR TUBERCULOSE. 565 domen. Cathétérisme donnant 3/4 de litre d'une urine lègèrement trouble. Temp. soir, 37,2. Pouls, 76.

Le 13. Abdomen non ballonné. Douleurs légères à droite. 1 litre 1/4 d'urine dans les vingt-quatre heures. Temp. 37.3.

Le 14. On enlève toutes les sutures. La cicatrisation de la plaie est faite. Temp, normale.

Ventre un peu tendu. Pas de gaz encore.

Le soir, malaise, Météorisme,

Le 15. Dans la nuit, grande quantité de gaz. Plus de douleur.

La tumeur rénale n'est plus que du volume d'un poing.

Le 22. La malade se lève pour la première fois. Première garderobe, Depuis ce moment, selle quotidienne.

Le 25. La malade quitte l'hôpital.

A ce moment : Amaigrissement encore; mais l'état général meilleur cependant qu'avant l'opération. La cicatrice abdominale est perfaite, sans douleur ni rougeur. Garde-robe normale. Urine abondante et peu trouble.

Au bout de huit jours, la fièvre reparaît alors que les règles attendues font défaut.

3 décembre. Temp. soir, 39,5. Pouls, 96. Rien à noter du côté de l'abdomen. Urines abondantes. Anorexie. Douleur vive à gauche dans la récion lombaire, surtout à la pression.

Le 4. Temp. matin, 38,4; soir, 39,6.

Pendant huit jours ensuite, la température (oscille entre 37,8 le matin et 39,9 le soir. La douleur lombaire gauche est expliquée par la présence de l'albumine dans les uriues.

Le 10. Urine trouble, contenant du pus et des cellules épithéliales de diverses sortes, Diagnostic : catarrhe vésical.

Le 11. Lavage vésical. Urine claire maintenant. Hydronéphrose volumineuse.

Le 12. L'hydronéphrose a disparu, en même temps que la fièvre.

Examen anatomo-pathologique.— La tumeur embrasse tout le cacum avec l'appendice. L'iléon (est réséqué sur une étendue de 9 centim., le côlon sur une hauteur de 8 centim. La limite convexe du mésentère enlevé à 20 centim, environ. Entre ses feuillets on trouve plusieurs ganglions.

 a) A la vue, la pièce anatomique présente deux lésions principales une sur l'iléon, l'autre à l'union de l'iléon et du cacum.

a) Lésion de l'iléon. C'est dans son ensemble une sorte de rétrécissement annulaire de la paroi de l'intestin. A son niveau, la séreuse est blanche et recouverte de petits nodules du volume d'une tête d'épingle à celui d'une lentille. Cette région malade est séparée de la séreuse saine par une zone très vasculaire, et la partie rétrécie est plus dure au toucher que les zones voisines.

6) La seconde lésion se présente sous la forme d'une tuméfaction entourant l'intestin, du volume d'une orange, nouteuse, s'étendant sur les deux feuillets du mésentère. La séreuse au niveau de cette tumeur a le même aspect que celle qui recouvre le rétrécissement de l'Hôon.

L'eau versée par l'iléon ne s'écoule que lentement par l'ouverture du côlon.

b) Sur une coupe longitudinale de la pièce, la muqueuse depuis la section de l'iléon jusqu'au premier rétrécissement est normale, de même que la muqueuse allant de ce point à la tuméfaction princinale.

Mais au niveau du rétrécissement annulaire sur l'Iléon, la muqueuse est absente, ses bords à ce niveau sont déchiquetés et tuméfiés, Circonférence de l'Iléon, 6 centim.; immédiatement en avant de la tumeur principale, d'ilatation ampullaire.

c) La coupe transversale sur la tumeur a un aspect rouge blanchire. La surface de section est dure, Sèche. Pas de suc. La tumeur embrasse toute la circonférence de l'intestin et a réduit la lumière du canal intestinal sur une longueur de 4 centim, 1/2 au point qu'une sonde métallique de 5 millim, de diamètre seule peut passer. Circonférence au niveau de côlon: 10 centimètres.

La tumeur est située juste au niveau de la valvule iléo-cæcale. Gelle-ci pas plus que le cœcum ne peuvent se reconnaître.

Dans le mésentère, deux grands et plusieurs petits ganglions tuméfiés, mais non caséeux.

Examen microscopique (fait à l'Institut anatomo-pathologique du prof. Langhans, à Berne).

Il s'aglt dans ce cas d'une sténose intestinale tuberculeuse circonscrite, analogue au cas de Kocher,

Coupe de la tumeur. — Bpaisseur de la paroi 10 à 12 centim. Surface interne de l'intestim déchiquatée, pas trace de muqueuse, Les plis et replis de cette surface interne sont formés par un tissu fortement infiltré de petites cellules au milieu desquellos se trouvent quelques foyers de cellules épithélioïdes.

La sous-muqueuse et la musculeuse ne peuvent être différenciées, la plus grande partie de ces tissus étant infiltrée de nombreux groupes de petits tubercules formés surtout de cellules épithélioïdes. ÉTUDE DE L'EXTIRPATION DU CAROUM POUR TUBERCULOSE. 567
Peu de cellules géantés, Pas de dégénérescence caséeuse. Les tubercules ne dépassent pas les couches superficielles de la couche

musculaire longitudinale et ne pénètrent pas dans la séreuse.

Coupe au niveau de la stónose, à 4 centim. en avant de la tumeur Epaisseur de la paroi 5 mm. La muqueuse est recouverte de tubercules. En une partie limitée soulement on peut aperevoir encore quelques glandes de Lieberkuhn. Dans la paroi de l'intestin, groupes de tubercules également répartis dont quelques-uns placés sous la sérues renoussent celle-ci en dehors.

Dans les ganglions lymphatiques, le tissu adénoïde n'existe plus qu'à peine. Trabécules fortement épaissies en quelques endroits.

La plus grande partie du ganglion est occupée par de petits tubercules forcaés surtout de cellules épithélioïdes. Cellules géantes en grand nombre. Pas de caséification.

Cette tuberculose de l'intestin correspond aux lésions du lupus cutané, celle des ganglions a la structure du lymphome corné de Virchow.

Diagnostic post-opératorie. — Il s'agit donc d'une tuberculose de l'intestin localisée, se montrant sous la forme d'une tumeur chez une malade n'ayant présenté aucun antécédent morbide antérieur. Cette tuberculose a abouti à l'infiltration des gangtions mésentériques, à des phénomènes de sénose intestinale, à des troubles digestifs, à de l'hydronéphrose, à des douleurs abdominales, etc. Elle a indiqué la résection de l'intestin. Étant donnée l'absence de caséification, il semble qu'il s'agit là d'un lapue dont les manifestations primitives sur les muqueuses sont en somme rares.

Il est difficile d'observer le début de ces lésions sur la base de la langue età l'orifice supérieur du larynx. (Garré. Lupus de l'orifice du larynx. Beir. «. Klim. chir., t. IV, 1890.) Ce lupus est absolument analogue à notre cas, et les lésions microscopiques sont identiques dans les deux cas. Au point de vue macroscopique, dans les deux cas aussi la tumeur se forme lentement et n'atteint qu'un petit volume; il y a tendance à la formation d'un tissu de cicatrice.

On est habitué à considérer comme tuberculose de l'intestin

des lésions localisées dans certaines parties déterminées du tube digestif, se montrant chez des individus phthisiques ou tuberculeux, et se présentant sous forme de petites tumeurs résultant de la caséfication et de la nécrobiose des follicules lymphatiques. Ces petites tumeurs aboutissent à la formation de tubercules sur la face séreuse et se terminent soit par une péritonite tuberculeuse généralisée, soit, plus rarement, par une péritonite par perforation.

Dans notre cas la tuberculose est apparue, au contraire, sous forme d'une tumeur, le mot « tumeur » étant pris dans son sens clinique comme synonyme de tuméfaction sensible à la palpation, si bien que le premier diagnostic posé fut celui de carcinome.

Au point de vue anatomo-pathologique, le terme « tumeur » n'est plus exact puisque le volume et la surface de la pièce extirpée par nous sont inférieurs à ceux du cæcum normal. Un fait qui montre bien que, dans notre observation, le processus n'était nullement progressif, c'est qu'il y avait absence complète de caséification : les lésions de sténose occupaient ici le premier plan.

Dans le cas soumis à notre observation, la longue durée de l'affection ett dit faire exclure l'hypothèse de carcinome et faire admettre la tuberculose, ou pour mieux dire, quelque affection tuberculeuse des ganglions lymphatiques. D'autre part, des observations connues de tuberculose de l'intestin eussent pu à la rigueur nous faire admettre, dans notre cas, celle-ci. En effet, l'auteur lui-même a observé un fait analogue à la clinique de Kocher et il existe dans la littérature médicale de ces dernieres années des cas semblables ayant donné lieu à des erreurs de diagnostic d'avec les tumeurs malignes.

HISTORIQUE: Le premier cas a été observé par Kocher en 1888 et publié dans la Deutsch. Zeitschr. f. chir., t. XXXII, en 1892. Il s'agit d'une jeune femme de 25 ans souffrant pendant sept ans d'un iléus intermittent. La nature de la tumeur était difficile à déterminer avant l'opération. Il fallait songer à une affection tuberculeuse à cause de l'existence de ganglions tuberculeux du cou. L'aspect même de la tumeur était celui d'un carcinome et l'examen microscopique seul donna la clef du diagnostic. Qu'il y ait eu iléus yrai dans le cas de Kocher. qu'il n'y ait eu que du météorisme et de la constipation dans notre observation, cette différence symptomatique doit trouver son explication dans le siège différent de la tumeur dans les deux cas, la nôtre étant située très bas, au niveau de la région iléo-cæcale.

Dans les trois cas de Czerny que nous devons signaler, puisque dans tous trois il s'agit de tuberculose du cæcum, il n'v eut iamais non plus iléus vrai malgré des manifestations de sténose prononcée.

Dans le premier cas de Czerny le diagnostic était si épineux que cet auteur mit les douleurs abdominales coliquiformes, les douleurs vésicales, le météorisme, etc., sur le compte d'un rein flottant du côté droit. On intervint en effet par la néphrorraphie qui atténua pour un moment les phénomènes morbides. Ce n'est que quand une récidive survint que l'on fit la résection de l'intestin. Le second cas de Czerny, qui se termina par la mort, se rapporte à une tumeur de la région iléocæcale (comme dans notre observation); elle fut diagnostiquée carcinome et l'examen microscopique seul dévoila sa nature tuberculeuse. Dans le troisième cas enfin pour lequel on avait posé le diagnostic de tumeur bénigne de l'intestin, on fit la résection de l'intestin, de l'iléon au côlon ascendant, et le diaggnostic anatomique fut le suivant : tumeur tuberculeuse du cæcum et de l'appendice vermiculaire avec sténose de la valvule de Bauhin.

En dehors des faits précités, nous pouvons signaler encore comme tumeurs intestinales d'origine tuberculeuse traitées par la résection de l'intestin, les cas suivants :

2 cas observés à la clinique de Gussenbauer; 2 cas de Durante: 1 de Hofmokl; 6 de Billroth; 1 de König; 1 de Socin. Le tableau suivant donne une vue synoptique sur ces 17 cas de tumeurs tuberculeuses de l'intestin.

Auteurs.	Année de la publication.	Siège de la tumeur,	OBSERVATIONS.	
Kocher	1891	Intestin grêle.	Résection, Guérison, Diagnostic :	
Czerny			a) Diagnostic: Carcinome, Resection :	
Czerny	1890	Cæcum (région iléo-cæcale).	guérison. b) Diagnostic : Tuberculose . Résec- tion : Mort.	
Czerny			 c) Diagnostic: Tumeur bénigne. Ré- section; guérison. 	
Gussenbauer .	1890	Cæcum (région iléo-cæcale).	Diagnostic : Carcinome, Résection, guérison,	
Fink	1890	Cœcum (région iléo-cœcale).	Diagnostic: Tuberculose, Résection, guérison.	
Durante			Résection de l'intestin, Guérison,	
Durante				
Hofmokl		iléo-cœcale).	9	
Billroth		Dans les 6 cas: cæcum.	Résection dans tous les cas. Diffi- cultés de diagnostic d'avec le car- cinome.	
Konig	1890	Intestin grêle.		
Sachs	1892	Gæcum. (région ilèo-cæcale).	Diagnostie: Carcinome. Résection guérison.	

Sur ces 17 cas, la tumeur occupait pas moins de 13 fois la région iléo-cœcale. Et en effet le lieu de passage de l'intestin grêle dans le gros intestin est un siège de prédilection pour les néoplasmes et autres manifestations morbides, tout comme d'ailleurs le pharynx, le cardia, ou le pylore.

Nous renvoyons le lecteur aux statistiques de Madetung, Rydygier et Bouilly, ainsi qu'à notre propre statistique qui comprend, de l'année 1883 à 1888, 155 résections de l'intestinct l'5 résections du cœcum avec 8 guérisons et 6 morts. Depuis l'année 1888 les cas suivants d'extirpation du cœcum sont venus à notre connaissance et nous les consignons dans le tableau suivant :

Auteurs.	Bibliographie.	Affections.	OBSERVATIONS,
Czerny. Czerny. Czerny. Senn. Senn. Gussenbaucr Fink. V. Rosenthal. Kœnig Kœnig Kœnig	schr, 1890. P. 101. Berl. Klin. Wochs- chr., 1890, n. 41. Chir. Congress, 1890.	Tuberculose. Garcinome du cæcum. Tuberculose. Invagination. Carcinome.	Mort, Cas compliqué par une invagination. Guérison. Guérison.
Lauenstein Billroth	Prag. med. Wochen- schr. 30 oct. 1890 (résumé du Congrès de chivureie de	du cæcum et gnostic de tul	Guérison. Résce- tion de 70 cent. e 14 cas de résection rappelle que le dia- erculose du cæcum inome est souvent
Hofmokl	Vienne). Congrès des Chirur- giens de Vienne (30 oct. 1890).	très difficile. Tuberculose.	Résection et gué- rison.
Braun	Chir. Congress 1890.	Invagination.	Résection et gué-
Rehn	n n	Garcinome du cœcum.	
Sachs	Cas personnel.	Tuberculose.	Resection. Guéri- son depuis 3 mois.

Dans 13 cas du tableau précédent le résultat est connu : il y a 11 guérisons et 2 morts. Donc une mortalité de 15,3 0/0. Mais il faut en somme n'attacher qu'une importance médicere à cette statistique, car les différentes publications ne signalent malheureusement, le plus souvent, que les cas favorables.

BIBLIOGRAPHIE.

CZERNY. — Belträge z. Kim. Chir., t. VI, Tabingue, 1890. DURANTE. — Hiforma jornal méd., 1890. SOGN. — Kim Bericht des Basier Bürgerepitals, 1888. MADBLING. — Archiv, f. Kim. Chirur. t. XXVII, p. 279. RYDYSIER. — Berl. Klid. Wochenschr., 1881, no 41. BOULLY. — Revue de chir., 1883, p. 362.

DES KYSTES DU MÉSENTÈRE.

Par JULES BRAQUEHAYE,
Ancien interne des hôpitaux de Bordeaux,
Interne des hôpitaux de Paris.

(Suite et fin.)

DIAGNOSTIC. — Chacun sait combien est difficile le diagnostic des tumeurs abdominales. Les kystes du mésentère ne font pas exception à cette règle.

Lorsqu'on parcourt la littérature médicale on voit que c'est avec les kystes de l'ovaire (Carter, Talley, Gottschalk, Duret, Watts, Péan, Buckner, etc.), ou du parovaire (Péan, Rasch. Lawson-Tait, Knowslay-Thornton, Coppens, etc.) qu'on les a surtout confondus. Le malade pour lequel Panas diagnostiqua un kyste du mésentère avait été vu par Nélaton, Barth et Fergusson, qui avaient cru à une tumeur du foie. La même erreur fut faite par Roth. On les a encore confondus avec une péritonite chronique (Millard), un kyste du rein (Bristowe. Tuffier) et même avec une grossesse (Tulpius, Portal et plus récemment Gusserow et Gottschalk). Toutes ces erreurs indiquent combien il est difficile de reconnaître les kystes mésentériques. Aussi, pour Bianchi, « sans se torturer autant et inutilement l'esprit, la seule chose à faire est une laparotomie exploratrice ». C'est ce qu'ont dû faire, dans des cas difficiles, Sp. Wells, Löhlein, Terrillon, V. Bergmann, Mendez de Léon, Gusserow, Werth, Küster, Rubeska, Fenominoff. Hahn, etc. Mais ce diagnostic est souvent possible. parfois même facile. Terrillon en a reconnu deux sur trois cas qu'il a publiés. De même Carson, Sp. Wells, Bianchi, Cimbali, Trombetta, Panas, Tillaux. Récemment Potherat en diagnostiqua facilement un à l'amphithéâtre. Il sont plus faciles à reconnaître chez l'homme et par cela même nombre d'affections, avec lesquelles on pourrait les confondre, sont éliminées.

Lorsque le chirurgien se trouve en présence d'une tumeur

primiticement tatérale, devenue rapidement médiane, pointant vers l'ombitic, surtout si elle s'accompagne des trois signes de l'illauw (grande mobilité dans tous les sens; zone sonore entre la paroi et la tumeur; autre zone sonore au-dessus du pubis, il a de grandes chances pour être en présence d'une tumeur mésentérique. Il en a la certitude si la rate et les reins normaux sont en place (Després) et si elle est indépendante des organes du petit bassin.

Mais chacun de ces signes peut manquer. Ainsi certaines tumeurs envahissant tout l'abdomen, le point culminant est difficile à percevoir. On aura alors recours à l'histoire du développement de la maladie. La mobilité peut manquer soit à cause des adhérences, soit à cause du siège de la tumeur près du bord rachidien. S'il n'y a pas d'anse en avant, ou si l'intestin est comprimé et vide ou plein de matières fécales, la sonorité manque. C'est le cas de recourir aux poudres gazgénes ou aux lavements gazeux. La tumeur plonged-elle dans le petit bassin? La zone sonore inférieure manque. On examinera alors le malade le bassin élevé. Telle est la manière de reconnaître un kyste du mésentère d'un certain volume, appréciable au palper. Très petit et sans signe manifeste, il passe inaperçu, son intérêt est anatomo-pathologique et non clinique.

Mais les kystes petits, offrant les accidents d'occlusion intestinale déjà signalés, sont du plus haut intérêt. Tantôt par sa rapidité, par son acuité cette forme simule le plus grave volvulus; d'autres fois les accidents subaigus rappellent l'évoragination, l'obstruction par bol fécal ou une tameur ressemblant plus ou moins à un kyste du mésentère et le diagnostic devient délicat, Mais la tumeur peu volumineuse est plus dure, moins rénitente et jamais fluctuante.

La typhlite et l'appendicite ont un siège fixe dans la fosse iliaque droite, qui est douloureuse au palper. Il y a empâtement plutôt que tumeur nette et mobile. Pas de zone sonore en avant. Souvent il y a élévation de la température.

Nous ne ferons que signaler la possibilité de confondre la

forme intestinale avec les coliques hépatique, néphrétique ou saturmine et avec la périlouite. On ne devra pas oublier que cette dernière peut compliquer un kyste comme inflammation de voisinage ou après perforation de l'intestin. Nous verrons plus loin comment reconnaître les accidents aigus du rein flottant.

Dans la forme lente et classique le diagnostic doit être fait avec de nombreuses affections.

Au début on ne confondra pas les troubles dyspeptiques avec une maladie de l'estomac.

Dès que la tumeur est reconnaissable on devra la distinguer de celles qui siègent dans la parei abdominale. Ces dernières, mobiles dans le relâchement, deviennent fixes par la contraction musculaire. Tillaux marque le point culminant de la tumeur; si, pendant une forte inspiration, il reste le plus saillaut, la tumeur siège dans la paroi. Notons ici que certains krystes très adhérents sont immobiles pendant les inspirations profondes.

Est-on en présence d'une tumeur d'un organe voisin?

Les tumeurs de la rate naissent plus haut et siègent d'abord à gauche de la ligne médiane.

Par le palper en peut souvent sentir leurs incisures caractéristiques. Elles sont mates.

Les kystes du foie suivent le diaphragme plus nettement que ceux du mésentère. Ils siègent à droite. Par le palper et la percussion en voit qu'ils sent mats. Le point culminant est le plus souvent au-dessus de l'ombille.

Les hystes du pancréas, sont d'un diagnostic difficile. Même dans un cas (fottechalk) la tumeur, partant de la tête du pancréas, était incluse secondairement dans le mésentère. La zone sonore située en avant de la tumeur a les caractères de la sonorité stomacale (Le Dentu). Elle a un son hydroaérique. Par la percussion on peut arriver à dessiner la forme de l'estomac. On reconnaîtra encore cet organe en seconant le malade après lui avoir fait ingurgiter de l'eau. Ces kystes siègent souvent plus haut que ceux du mésentère et s'accompagnent souvent d'ictère.

Les tumeurs utérines sont médianes au début. Nées dans le petit bassin, elles s'élèvent peu à peu dans l'abdomen, sans offrir de zone sonore entre elles et le pubis. Le toucher et le palper combinés les montrent adhérentes à l'utérus.

La grossesse s'en distingue par les mêmes signes. L'aménorrhée et les troubles gastriques sont les symptômes qui les rapprochent le plus des kystes du mésentère. Dans les cas de Gottschalk et de Gusserow l'erreur fut commise. Il est vrai que, dans le premier cas, on crut percevoir au niveau de la tumeur cent pulsations cardiaques. Dans un cas analogue, Portal dit qu'une femme « fut réputée grosse pendant plusieurs mois parce qu'on la voyait avec un ventre très volumineux et qu'elle n'avait pas ses règles ».

Les kystes de l'ovaire et du parvoaire naissent dans le bassin, latéralement. Leur point culminant est au-dessous de l'ombilic, qu'ils déplissent. Peu mobiles, ils manquent aussi des autres signes de Tillaux. En élevant le bassin on ne peut passer la main sous la tumeur. Par le toucher, on sent l'utérus dévié, le corps du côté opposé de la tumeur, le col au contraire de son côté. Nous avons vu que les kystes du mésentère ont souvent été oris pour ces tumeurs.

Les kystes de l'ouraque ont, d'après Hahn, une mobilité moindre et sont médians.

Ils sont mats à la percussion légère.

Bianchi conseille avant l'examen de toujours vider la vessie, ce qui est bon pour faciliter l'exploration. Mais nous ne croyons pas qu'il soit possible de prendre une vessie distendue nour un kyste du mésentère.

Les affections du rein ont avec les kystes du mésentère de nombreux symptômes communs.

L'hydronéphrose est une tumeur peu mobile, ayant une zone sonore en avant due au côlon qu'elle entraîne même dans ses déplacements, une seconde zone sonore au-dessous d'elle, et pouvant quelquefois comprimer l'intestin. Mais elle est latérate elle est précédée par des accidents de lithiase. Les débàclos urinaires amènent la diminution de la tumeur. Par le palper bimanuel, la main qui est sur l'abdomen sent l'impulsion de celle qui est à la région lombaire.

Les kystes et autres tumeurs du rein ont à peu près les signes précédents. Quoique très mobiles, on ne peut les faire passer d'un côté à l'autre en avant du rachis.

Le rein flottant a beaucoup des symptômes des kystes du mésentère. Extrêmement mobile, fuyant sous le doigt explorateur comme un noyau de 'cerise, il peut se compliquer d'accidents aigus, qui ont reçu le nom d'étranglement rénal, ayant l'aspect d'une péritonite suraigué. Il y a une douleur brusque de déchirement, subtie, avec comissements. Le ventre est douloureux. Il n'y a pas de fièvre. On note de la dysurie, quelquefois même de l'anurie, pendant la crise; puis survient une débâcle urinaire et l'accès est guéri. Cette terminaison suffit à établir le diagnostic. Ajoutons que la tumeur est latérale, qu'elle a la forme d'un rein, et que la fosse rénale est vide du côté correspondant.

Les signes de Tillaux n'existent pas dans les *kystes pédiculés* à la surface de l'intestin tels que celui rapporté par Terrier à la Société de chirurgie.

L'ascite, qui peut accompagner les kystes du mésentère, se reconnaît à l'aspect du ventre, au siège de la matité, à la forme spéciale de l'ombilic.

La péritonite chronique enhystée existe presque toujours chez des tuberculeux. C'est une tumeur adhérente, immobile et bosselée. Le diagnostic peut être délicat lorsque la paroi du kyste est épaissie, calcifiée par inflammation chronique (Kuster, Cimbali).

Les kystes de l'épiploon peuvent être mobiles et offrir une bande sonore au-dessus du pubis, mais la sonorité antérieure manque. Quand ce dernier signe manque dans un kyste du mésentère le diagnostic est presque impossible.

Les kystes du petit épiploon siègent plus haut et tiennent au foie. S'il y a une zone sonore en avant, elle a les caractères de l'estomac.

Les $\mathit{hystes}\ \mathit{du}\ \mathit{mésorectum}$ et du $\mathit{mésocôlon}\ \mathrm{sont}$ à peine diag-

nosticables. Le toucher vaginal et surtout le toucher rectal permettront d'en établir le siège.

Si, après un examen sérieux, on est sûr que la tumeur est mésentérique, le diagnostic n'est pas encore complet. En effet, lestipomes du mésentère ont souvent une pseudo-fluctuation manifeste. Aussi, 6 fois sur 11 cas, on crut à un kyste de l'ovaire. Il en est de même de certaines tumeurs malignes molles. Les kystes amenant toujours de la cachexie, on comprendra que cette erreur ait été faite. Nous avons vu, étant interne du professeur Demons (de Bordeaux), un myacoarcome du mésentère, difficilement explorable à cause de l'ascite, être pris pour un kyste. Mais les tumeurs solides ateignent rapidement un volume plus considérable que les tumeurs liquides. Leur évolution semble plus rapide et leur durée ne dépasse pas trois ans.

Peut-on établir la variété du kyste?

Les hystes hydatiques, ordinairement petits, coïncident souvent avec des tumeurs semblables d'autres régions, surfout du foie. On y a rencontré le frémissement hydatique. Souvent ils amènent des signes d'occlusion.

Les hystes chyleux sont plus volumineux.

Les hystes sanguins succèdent presque toujours à un traumatisme : coup de timon dans le ventre (Crespi), coup de pied de cheval (Lannelongue), chute sur un tonneau (Bianchi), etc. Ilspeuvents'accompagner des signes généraux de l'hémorrhagie et de selles sanglantes.

Les kystes dermoides, rares et petits, sont lents dans leur évolution. Quant aux kystes venus d'organes voisins, on les reconnaîtra à leurs symptômes propres.

Péan assure que le pronostic des kystes du mésentère varie avec leur siège. Pour Tillaux, lorsqu'une tumeur peu volumineuse, n'ayant présent da acun signe d'inflammation, stège près du rachis, elle est peu mobile, car son pédicule est très court. On pourra noter alors la compression duplexus solaire, mais ismais celle de l'intestin.

Nous avons déjà dit comment on reconnaîtra la présence de T 170 l'intestin en avant du kyste par la percussion simple ou combinée à la distension artificielle de l'intestin.

PRONOSTIC. —Le pronostic est grave; moins cependant que pour les tumeurs solides, même bénignes. Nous avons signalé la gravité exceptionnelle de la forme simulant l'occlusion et amenant souvent la péritonite par perforation.

Nous avons vu aussi combien étaient nombreuses les complications et combien quelques-unes étaient graves.

Même dans les formes bénignes la tumeur n's pas de tendance à diminuer. Elle amène très vite la cachexie. Aussi ne
devra-t-en pas compier sur la régression sportanée, pas plus
que sur l'ouverture dans l'intestin et la guérison. Souvent,
tel kyste qui semble évoluer très lentement depuis des années,
devient douloureux après un traumatisme, augmente rapidement et présente des symptômes alarmants. D'où l'indication d'intervenir le plus rapidement possible, sans attendre
que le malade soit cachectique. Mais, même dans ce cas, on
doit encore opérer, car on a obtenu d'excellents résultais
même d'une intervention tardive. Enfin, signalons encore,
comme aggravant le pronostic, l'âge du sujet, qu'il soit très
jeune ou au contraîre très vieux, et enfin le siège de la tumeur
près de l'insertion rachidienne.

TRAITEMENT. — Kœberlé s'est prononcé autrefois contre toute intervention dans les tumeurs du mésentère. Roberts, en 1888, après avoir ouvert le ventre d'une femme de 31 ans, le referma aussitôt parce qu'il avait trouvé un kyste du mésentère adhérent aux parties voisines. Aujourd'hui, on intervient et avec succès. Dans une statistique brute, en comptant les cas les plus mauvais opérés, dans les plus mauvaises conditions etde la façon la plus bizarre quelquefois, nous trouvens 47 guérisons sur 62 cas traités chirurgicalement. Le pronostic n'est donc « fatal » qu'une fois sur quatre opérations. Pour Bianchi, dont la statistique est encore meilleure, la mort surviendrait ure fois sur ser cas et demi.

On devra donc toujours agir dès que le diagnostic sera établi. Mais à quel genre d'intervention devra-t-on s'arrêter? Avant d'aborder l'étude des trois procédés les plus fréquemment employés (ponction, marsupialisation, extirpation), nous citerons quelques moyens médicaux indiqués peut-être dans quelques cas rares. Tillaux, chez un malade présentant de l'occlusion, faradisa l'intestin et obtint une selle; mais il dut intervenir chirurgicalement quelques jours après. C'est encore par la faradisation qu'un médecin islandais, Thorarensen, avait proposé de guérir les kystèss hydatiques de l'abdomer.

La ponetien simple a donné quelques succès incontestables. Chez les malades de Menzies et de Panas la guérison se maintenait encore quatre à cinq ans après une ponction unique; celui de Bristowe dut en subir deux, à deux mois d'intervalle. Huit ans après la deuxième ponction la guérison durait encore. Mais souvent la tumeur récidive rapidement. Allbutt en ponctiona une trois fois à quinze jours de distance et quelques mois après la dernière ponction elle s'était de nouveau produtie. Les kystes chyleux semblent surtout prédestinés à la récidive et sur dix de ces kystes ponctionnés huit se sont reprodutis.

Nous avons vu plus haut que cette ponction n'est pas toujours exempte de dangers quand elle est exploratrice. Ces dangers sont les mêmes quand on la fait dans un but thérapeutique.

On a proposé d'y joindre des injections modificatives de la paroi kystique (teinture d'iode). Michalski obtint ainsi la guérison d'un malade atteint probablement de kyste du mésentère. Mais cette méthode, préconisée par Bonnet pour les kystes de l'ovaire, expose à la péritonite et même à l'intoxication iedée, surtout dans un organe si important pour l'absorption. En outre, elle ne met pas à l'abri de la récidire. On y a renoncé pour les kystes ovarients à plus forte raison pour ceux du mésentère. L'injection de sublimé a été préconisée pour les kystes hydatiques du foie par Bacellit en Italie, Debve et Mesnard (de Bordeaux) en France. D'après Bianchi et Arekion, elle pourrait être tentée dans quelques cas de kystes hydatiques du mésentère. Richet et Gérard ont jadis proposé Pouverture de ces kystes par les caustiques, comme le faisait

Récamier pour ceux du foie. Richet essaya une fois ce procédé pour un malade atteint de kyste séro-sanguin du petit épiploon diagnostiqué à l'autopsie. Cette observation a été rapportée à tort par quelques auteurs comme un kyste du mésentère. Cette méthode doit être rejetée aussi bien que la ponction simple car les dangers sont les mêmes, et Le Dentu opérant de la sorte un kyste du pancréas comprit dans l'eschare la face antérieure de l'estomac.

Voici la liste des principales observations de kystes du mésentère traités par la ponction :

Ponction simple. Panas: Guérison après une seule ponction, se maintenant cinq ans après.

WINIWATER: Guérison après plusieurs ponctions chez un enfant débile de 4 mois.

MILLARD et TILLAUX: Guérison après une ponction. Le malade n'a pas été suivi plus d'un mois.

Allbutt: Récidive après trois ponctions. Rupture du kyste dans l'intestin. Débâcle intestinale, Guérison.

Le malade n'a été suivi que quatre mois.

BRISTOWE: Deux ponctions à deux mois d'intervalle.

Guérison se maintenant huit ans après.

MENZIES: Guérison après rupture du kyste dans l'intestin et débâcle intestinale. Le malade avait été ponctionné deux fois et la tumeur avait récidivé.

SPENCER WELLS: Une seule ponction. Mort.

Ponction avec injection iodée. MICHALSKI: Guérison.

Nous ne citons pas les observations nombreuses dans lesquelles la tumeur s'étant reproduite après une ou plusieurs ponctions on a eu recours à une intervention plus radicale.

On pourrait encore placer dans ce chapitre une intervention bizarre de Spencer Wells, pour une malade de Baker-Brown. Le chirurgien anglais fit la laparotomie, ponctionna le kyste, nettoya la poche, puis referma la plaie abdominale. La malade mourut un mois après.

La marsupialisation est bien supérieure à la ponction. On soit en quoi elle consiste. On pratique d'abord la laparotomie, puis on ponctionne le kyste pour donner issue au liquide. On

agrandit l'orifice de la ponction et on suture, aux lèvres de la plaie abdominale, les bords de la poche. Carson fait deux rangées de sutures. Il réunit d'abord les parois du kyste au péritoine pariétal sectionné, de façon à fermer complètement la cavité péritonéale, puis il accole par un second rang la poche aux lèvres de la plaie. On peut ensuite bourrer la cavité de gaze iodoformée, ou bien drainer etfaire de fréquents lavages. Cette dernière méthode est peut-être préférable, car on a signalé souvent des accidents d'intoxication iodoformée (deux fois sur trois malades de Terrillon) dus à l'absorption du poison par les chylifères. On fait ensuite le pansement antiseptique que l'on juge convenable. On le maintient par un bandage compressif. On doit, les jours suivants, faire dans le kyste de fréquents et abondants lavages afin d'entraîner les exsudats, à mesure qu'ils se forment et avant qu'ils n'aient la moindre odeur.

Il existe plusieurs variantes à ce procédé. Ainsi, Lawson-Tait fait la laparotomie, ponctionne le kyste et met un drain dans l'orifice du trocart. C'est presque la ponction pure et simple, mais sous les yeux du chirurgien, c'est-à-dire à l'abri des principaux reproches qu'on lui a faits. Par ce moyen cependant l'opération peut être incomplète (dans un kyste multilloculaire, par exemple). Aussi sur quatre malades opérés par ce procédé il y a eu une fois une récidire.

D'autres, au contraire, après l'incision du kyste, extirpent la plus grande partie de la poche, tout ce qui n'est pas adhérent, ne laissant qu'un pédicule plus ou moins étendu. Ils diminuent ainsi la cavité à combler et hâtent la guérison. C'est le procédé de choix toutes les fois que les adhérences sont peu nombreuses.

Citons pour mémoire l'intervention employée par Rocchi et rapportée par Cimbail pour un kyste du mésentère. Après anesthésie par la cocaïne, ce chirurgien sectionna obliquement en bas et à gauche, sur le point le plus proéminent de la tumeur, au niveau de la ligne mamelonnaire droite prolongée et à quatre travers de doigt de l'arcade costale, incisa le kyste et fit une contre-ouverture dans le flanc droit pour y passer un gros drain. Son malade mourut. A l'autopsie on trouva une perforation du côlon ascendant. D'ailleurs, peu après l'opération le pansement avait été trouvé souillé de matières fécales.

La marsupialisation, telle que nous l'avons décrite plus a haut, est de toutes les méthodes chirurgicales celle qui a donné les meilleurs résultats. Péan lui-même la considère comme la meilleure. D'après Arekion elle aurait donné sur 24 malades, 22 guérisons, 2 morts et 1 récidive, opérée de nouveau et guérie. Si nous ajoutons les cas heureux de Bianchi, de Frentzel, de Quinson, de Villeneuve, de Konig et de Goggans, nous avons une proportion de 98 0/0 environ de expérisons, tandis que l'extirnation n'en donne que 60 0/0.

Malgré ses résultats remarquables, on a reproché à la marsupialisation :

1º D'exposer à la septicémie;

2º De guérir moins vite:

3º De récidiver.

La première de ces objections n'est pas sérieuse. En effet, les cas de mort par péritonite sont plus fréquents après l'extipation, comme nous le verrons plus loin. Les deux cas de morts dus à la marsupialisation n'ent été causés ni l'un ni l'autre par cette complication. Dans la première observation, la péritonite septique tenait à une faute opératoire (perforation du côton reconnue seulement à l'autopsie); dans la deuxième, la mort était causée par l'hémorrhagie plutôt que par la septicémie, l'aiguille à suture ayant perfor une grosse veine développée dans les parois du kyste. Plusteurs fois, d'ailleurs, la guérison est arrivée sans la moindre élévation de température.

La deuxième objection (lenteur de la guérison) est plus sérieuse. En effet, la moyenne du traitement a été de deux à trois mois. Même, dans un cas de Sp. Wells, un an après l'interventien, la malade avait encore un petit trajet fistuleux, ne l'incommodant nullement, puisqu'elle avait depuis longtemps repris ses occupations.

Quant à la récidive, elle n'a été notée qu'une fois, dans

une observation de Lawson-Tait. Le kyste avait été simplement ponctionné après laparotomie. Cette méthode, analogue à la ponction, en a les inconvénients. La même chose serait arrivée à Mendez de Léon, qui n'avait iucisé qu'une seule peche d'un kyste multiloculaire. Ayant dû faire une seconde laparotomie pour hernie de l'intestin par la plaie, il complèta l'opération et la malade guérit en quatre semaines. Malgré la hénignité relative de la marsupialisation, elle a pu donner lieu à des complications sur lesquelles on n'a pas assez insisté. Nous ne ferons que citer les phénomènes de shock, plus rares ici que pour l'extirpation.

Nous avons déjà vu qu'il faut examiner à fond la poche après l'avoir incisée, afin d'éviter une intervention incomplète, si le kyste était multiloculaire.

On devra encore regarder avec soin s'il n'y a pas de gros vaisseaux sur la paroi kystique, afin de les éviter au moment de la suture.

Dans le cas de Talley, du fond de la poche suturée, on voyait sourdre une hémorrhagie abondante, en nappe. Elle céda aux irrigations d'eau chaude.

Un accident dont il existe deux observations manifestes, est la chylorrhagie. Elle se preduit dès les premiers jours après l'opération. Il s'écoule un liquide laiteux, assez abondant, amonant une dénutrition rapide chez les opérés. La malade de Rasch avait diminué de 30 livres en un mois. Cet écoulement cède peu à peu et spontanément. Il dura vingt jours chez la malade de Gusserow, et un mois chez celle de Rasch. Chez la première, on voyait soudre du fond de la poche, par les orifices lymphatiques, le chyle qui se coagnilait presque aussitôt. Les kystes à contenu chyleux donnent seuls naissance à cette complication.

On doit éviter de mettre en contact avec la poche kystique des pansements toxiques. L'absorption, en effet, se fait par les chylifres ouverts et cause des accidents. Si on bourre la cavité de gaze iodoformée, on devra se tenir prêt à changer le pansement aux premiers accidents d'intoxication. Terrillon conseille de tamponner à la gaze au salol.

Dans l'observation de Löhlein, les adhérences entre la tumeur et la paroi amenèrent des symptômes d'étranglement. On devra alors, comme l'a fait ce chirurgien, ouvrir de nouveau le ventre et détruire les brides.

Dans deux cas, par la plaie abdominale, l'intestin fit hernie. Mendez de Léon fit une nouvelle laparotomie et réduisit. Lorsqu'on le pourra, il vaudra mieux réduire, par une compression bien faite, l'intestin dans l'abdomen (Demons).

Von Bergmann signale parmi les complications tardives de la marsupialisation, l'éventration. C'est là un accident commun à toutes les laparotomies.

Comme nous l'avons fait pour la ponction, nous énumérerons les principales observations de kystes du mésentère traités par la marsunialisation.

PÉAN. Phénomènes septiques peu après l'opération cédant à un lavage antiseptique. Guérison rapide sans fistule.

CARTER. — Mort par hémorrhagie, une veine volumineuse de la paroi ayant été perforée par l'aiguille à suture.

LAWSON TAIT. — Sur trois malades atteints de kystes du mésentère et traités par la laparotomie, la ponction du kyste et le drainage, ce chirurgien eut une récidive traitée par le même procédé. Guérison dans tous les cas.

Von Bergmann. — Guérison avec éventration.

Killian. — Guérison en huit semaines.

CIMBALI. - Mort par perforation intestinale.

Malins. - Guérison.

COPPENS. — Guérison. Trois mois après l'opération, trajet de 4 centimètres.

Löhleim. — Guérison rapide, sans température ni fistule, en quarante-cinq jours. Puis nouvelle laparomie pour accidents d'étranglement par brides cicatricielles.

RASCH. - Chylorrhagie pendant un mois. Guérison.

- Talley. Hémorrhagie après l'opération cédant aux injections chaudes. Guérison en six semaines.
- CARSON. Deux rangées de sutures, d'abord du kyste au péritoine, puis à la paroi. Guérison rapide sans accident.
- MENDEZ DE LÉON. Deux laparotomies; la deuxième est nécessitée par la hernie de l'intestin. On aperçoit alors un second kyste méconnu à la première intervention. Nouvelle marsupialisation. Guérison parfaite en quatre semaines.
- Gusserow. Chylorrhagie pendant vingt jours, Guérison.
- Spencer Vells. Guérison. Mais un an après il persiste encore un petit trajet fistuleux.
- Terrillon. Trois observations avec guérison, Dans deux cas intoxication iodoformée. Guérison complète en deux, trois et guatre mois.
- Demons. Deux observations. Dans l'une, guérison rapide sans accidents. Dans l'autre, il sort par la plaie une tumeur bourgeonnante, sonore, contenant l'intestin. Réduction. Deux mois après la malade sort ayant encore un léger trajet fistuleux.
- BIANCHI. Guérison en soixante-cing jours, sans fièvre.

 VILLENEUVE. Nous avons vu ce maladé le jour où il
 quittait l'Hôtel-Dieu de Marseille, ayant encore un
 - JAMES A. GOGGANS. Tumeur adhérente. Résection partielle de la poche. Guérison en trente jours.
 - FRENTZEL, Marsupialisation. Guérison.

trajet fistuleux.

Quinson. — Tumeur adhérente, Marsupialisation, Guérison.

L'extirpation est peut-être plus tentante pour l'opérateur. Aussi quelques chirurgiens, avec Augagneur, s'en sont-ils déclarés partisans. Mais on lui préfère généralement la marsupialisation, dont la mortalité est bien moins considérable. Sur 20 opérations de ce genre dont nous connaissons le résultat, nous trouvons 8 morts, c'est-à-dire 60 0/0 de guérisons.

La statistique est donc bien plus défavorable que pour la marsupialisation. C'est ce qui rend si grave le pronostic de tumeurs solides du mésentre qui sont uniquement justiciables de ce traitement. Aussi, sur neuf observations d'extirpations de lipomes, il n'y a, d'après Hahn, que deux guérisons (un cas de Madelung et un de Péan).

De nombreux accidents peuvent en effet compliquer l'intervention radicale.

Pendant l'opération, les tractions faites sur la tumeur réagissent sur le plexus solaire et peuvent amener la syncope. Duret faillit perdre sa malade au moment où il tiraillait sur le pédicule.

L'opération est le plus souvent longue et difficile. Le pédicule large, adhérent àl'intestin et en rapport avec des organes importants est difficile à ísoler. Péan mit quatre heures pour extirper un de ces kystes. Aussi voit-on fréquemment les malades mourir de shock quelques heures après l'opération (Robinson). Ces accidents peuvent encore être dus au voisinage du plexus solaire. D'après Péan, ils seraient d'autant plus fréquents que le kyste siégerait plus haut et plus près du rachis.

Il est très important de faire une asepsie rigoureuse pendant l'opération. Le mésentère, en effet, véritable éponge lymphatique, est une porte grande ouverte à l'infection. Dans sept cas dont quelques-uns ont eu cependant une issue favorable, on a noté des symptòmes inquiétants de péritonite.

Bien que, dans un cas de Buckner, la guérison survint malgré la section et la ligature des artères mésentériques, or ne devra pas oublier que le sphacèle de l'intestin s'observe après une simple section du mésentère. Nous avons nousmême vu une fois cet accident dans un cas d'extirpation de tumeur mésentérique (1).

Dans l'observation de Rubeska la malade présenta des signes d'occlusion intestinale. Cet auteur les rapporte à l'adhérence

⁽¹⁾ Nous avons public cette observation, que l'on trouvera complète dans la thèse d'Arekion.

secondaire de l'intestin au mésentère ou à un volvulus, mais leur marche lente nous fait rejeter cetteopinion. Nous croyons plutôt à une paralysie de l'intestin consécutive au traumatisme du mésentère. D'ailleurs, les symptômes alarmants cédèrent une première fois à un lavement d'Hegar, pour se reproduire ensuite et disparaître de nouveau au moment où on allait faire une seconde laparotomie.

D'autres fois, au contraire, l'excitation des branches du plexus solaire a donné lieu à des accidents cholériformes (diarrhée, vomissements, cyanose, etc.). Signalons enfin la possibilité d'une hémorrhagie secondaire et mortelle au niveau du pédicule mal lié.

Voici les principaux cas d'extirpation avec leur résultat opératoire :

BUCKNER. — Guérison malgré section et ligature des artères mésentériques.

Watts. - Mort de septicémie au quatrième jour.

Pean. — Deux observations. Les deux malades sont morts par péritonite.

MILLARD et TILLAUX. - Guérison.

ROTH. - Mort.

WERTH. - Guérison sans fièvre.

Knowslay-Thornton. — Guérison en vingt-cinq jours, malgré quelques signes de peritonite au début.

Kuster. — Mort par perforation intestinale et péritonite sentique.

BOUILLY. - Guérison.

HAHN. - Guérison facile sans accident.

Gottschalk. - Opération facile. Guérison rapide.

ZWEIFEL. - Mort.

FENOMINOFF. - Guérison.

Delagenière. - Mort avec phénomènes septiques.

Rubeska. — Première opération suivie d'accidents d'occlusion intestinale, Guérison.

DURET. — Syncope chloroformique pendant qu'on tiralllait sur le pédicule. Guérison après quelques accidents de péritonite. Robinson. — Enfant de 24 mois. Durée de l'opération, une heure. Mort par shock.

Tuffier et Rodriguez. - Extirpation, Guérison.

BANTOCK. - Extirpation. Guérison (cité par Goggans).

Greig-Smith. — Deux observations d'extirpation inédites mais citées dans l'article de Goggans. Le résultat de l'opération n'est pas indiqué.

En résumé, quelle que soit la nature du kyste, on devratoujours intervenir et c'est la marsupialisation qui sera le procédé de choix. Elle donne seule en effet, de grandes chances de succès. Si les adhérences du kyste ne sont pas trop nombreuses, on pourra y joindre la résection partielle de la poche, e qui hâte la guérison. Quant à l'extirpation, nous croyons qu'elle doit toujours être rejetée. Elle serait tout au plus applicable à certains kystes peu volumineux, à pédicule long, mince et sans adhérences.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ALLBUTT (C.). - The Lancet, 1883.

- Archiv. für Physiologische Heilkunde. Nouv. sér., t. II, 1858.

Arekion (H. F.). — Étude sur les kystes du mésentère. Thèse Paris, 1801. AUGAGNEUR (V.). — Tumeurs du mésentère. Thèse d'agrégation. Paris, 1801.

BAKER-BROWN. - The Lancet, 1858.

BARTH. — Voyez A. Goggans.

BARTH. — Bullet, de la Société anatomique, 1848.

Benivieni. — De abditis nonnullis ac mirandis morborum et sanationum causis, Florentise, 1507.

BÉRARD (E.). - Des hématomes du mésentère, Thèse Paris, 1888.

BERGMANN (von). - Berlin. Klinisch. Wochensch., 1886.

Bianchi. - Riforma medica, novembre 1891,

BONNET. — Sepulchretum.

BOULLY. — Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie de Paris,

1887, Nouv. sér., t. XIII.

BRAMANN (F.). - Archiv. für Klin. chirurg. Berlin, 1887, t. XXXV.

Bristowe. — The Lancet, 1883.
Bristowe. — Etude sur les kystes séreux des ganglions lymphatiques. Thèse
Paris, 1876.

BUCKNER. - American Journal of medical Science, 1882.

CARSON. — Journal of Americ. medic Association. Juin 1889 et mai 1890.

CARTER. - British medical Journal, 1883.

CHARCOT et DAVAINE. - Mém. Société de biologie, 1857.

- Traité des entozoaires, 1860.

CIMBALI. - Rev. clinic. Bologna, 1887, 3° s., t. VII.

Collet. — Kystes du mésentère. Thèse Paris, 1884. Congrès de la Société italienne de chirurgie. Roma, 1891. 8º Gongrès.

COPPENS. - Bulletin médical. Paris, 1888.

CRESPI. - Encycloped, medic. Italiana, Sér. II, vol. III.

Organi. — imeyeroped, medic, italiana, ber. ii, voi. ii

CRUVEILHIER. - Bullet. Sociét. anatom., 1851.

DELAGENIÈRE. — Bullet. Sociét. anatom., 1889.

DELMEZ. - Kystes du mésentère. Thèse Paris, 1891.

DEMONS. - Voyez thèse d'Arekion.

DESPRÉS. - Diagnostic des tumeurs, 1868.

DUBOURG ET QUINSON. - Société anatomique de Bordeaux, 1892,

- Journal de médecine de Bordeaux, mai 1892.

DUCASSET. - Bulletin de la Société anatomique, 1848.

DUHAMEL. - Gazette hebdomadaire, 1863, t. X.

DUPLAY ET RECLUS. - Traité de chirurgie.

DURET ET LANCIAL. - Journal des sciences médicales de Lille, 1892.

ENZMANN. — Basle inaugur. Discors.

Frnominoff. — Unienim et Petroff Dehnik Kazans Kaho obschlehistra

vratchis, 1888.

Franck. — Traité de médecine pratique, traduction de Goudereau. Paris.

1842. Fremy. — Bullet, Société anatom., 1868.

FRENTZEL - Deutsche Zeitsch. für Chirurg., 1892.

- Semaine médicale, mai 1892.

GÉRARD. - Kystes hydatiques du péritoine. Thèse Paris, 1876.

GOGGANS (James A.). Southern surgical and gynecolog. Associat., nov.

- Journ. of. Americ. medic. Association, déc. 1891,

GOTTSCHALK. - Cité par Hahn,

GROSS, ROHMER ET VAUTRIN. -- Traité de pathologie externe, 1891.

Gusserow. — Charité Annal. Berlin, 1890, t. XV. Habershov. — Medical Society of London, 1885.

- The Lancet, 1885,

HAHN (E.). - Berlin, Klinisch, Wochensch., 1887.

Howship Dickinson. — Transact. of. the pathol. Society of London, 1870-71.

Horrocks. - British medic. Journ. London, 1888, vol. 1.

KILLIAN. - Berlin, Klinisch, Wochensch., 1886.

KŒNIG. - Traité de chirurgie spéciale.

Kuster. - Ein. chirurg. Trienn. Berlin, 1882.

- Berlin, medic. Ges. XIII.

LABOULBÉNE. — Nouv. éléments d'anat. pathol. descript. et histol., 1879. LANNELONGUE. — Bullot. Société anatom., 1885. — Thèse de Rouiller.

LAWSON-TAIL. - Observations inédites dans thèse d'Augagneur.

Traité des maledies des ovaires, 1886.
 Lebert. — Anat. pathol., t. I, 1857.

LEBERT. - Anat pathol., t. 1, 1851.

LE DENTU. - Bullet. Soc. anatom., 1876.

LEGROUX ET VULPIAN. - Builet. Soc. anatomiq., 1867.

LE TEINTURIER. - Bullet. Sec. anat., 1867.

LIEUTAUD. - Historia anatomica medica, t. I.

LOHLEIN. - Berlin. Klinisch. Wochensch, 1889, t. XXVI.

Malins. - Transact. of. obstet. Society. London, 1888.

MEISSNER. - Schmidt's Jahrbuch, t. CLII et t. CXXXIV.

Mendez de Léon. — Nederl. Tidjdschr. voor verlosk en gynek., n° 2, 1890. — Schmidt's Jahrbuch.

MENZIES. - The Lancet, 1883.

MERKLEN (P.). - Bullet. de l'Acad. de méd. Paris, 1880, 2º s., t. IX.

MESNET. - Bullet. Soc. anatom., 1851.

MICHALSKI. - Union médicale, 1877.

MILLARD RT TILLAUX. - Bullet, acad, de médec, Paris, 1880;

MORGAGNI. - De sed. et causis morborum, XXXIX.

MURCHISON. - Traité des maladies du foie.

Notta. - Union médicale, 1883.

OWEN-ISAMBART. — Medical Society of London, 1885.

- The Lancet, 1885.

Panas. - Un cas cité dans Augagneur, 1852.

Péan. — Diagn. et trait, des tumeurs de l'abdomen et du bassin, t. I, 1880.

- Leçons de clinique chirurg, Paris, 1888.

Périn (Jules). - Bullet. Soc. anatom. de Bordeaux, 1891.

- Journal de médec. de Bordeaux, 1891.

Pilliet. — Bullet. de la Société anatom., 1891.

POTHERAT. - Bullet. de la Soc. anatomiq., 1891.

Portal. — Cours d'anatomie médicale ou éléments de l'anatomie de l'homme, t. V. Paris, 1803.

Pozzi (S.). - Traité de gynécologie, 1890.

RASCH (Adolphe). — British medic. Journal. London, 1889.

- Transact, obstet, Society, London, 1889.

- The Lancet, 1889.

RATHERY. — Essai sur le diagnostic des tumeurs întra-abdominales, Thèse Paris, 1870.

RICHET. — Union médicale, 1877.

ROBERTS. - Medical Press and Circular. London, 1888.

ROBINSON (W.). - British medic. Journ., t. I, 1891.

ROCCHI. — Bullet. de la Soc. Lancisiana d. osped. di Roma, 1888, t. VIII. ROKITANSKI. — Lesbruch der anatom., 3º édition.

Roth (O.). — Ein Fall von Lymphangioma cysticum. Inaug. dissert. Zurich, 1880.

ROUILLER. — Essai sur les kystes hématiques du péritoine. Thèse Paris, 1885.

Rubeska. — Centralbl. f. gynek. Leipzig, 1889, t. XIII. Sabourin. — Bullet. Soc. anatom., 1876.

Schmid (Hans). — Centralbl. f. Chirurg., no 1, 1890.

SCHUTZER. - Abh. der Schwed Akad. Bd XX.

SKNAG. - Bullet, Soc. anatom, XXI.

SMITH (Gilbart). - Medical Society of London, 1885.

- The Lancet, 1885.

Smith (Greig.) - Cité par James A. Goggans.

Spencer-Wells. — Diag. et traitement chirurg. des tumeurs abdomínales.

Traduct. de Keser. 4886.

- British medical Journal. London, 1890.

British medical Journal. London, 1882.
 Sutherland. — Medical record. of Autralia, février 1863.

Tallby (A. N.). - Medical record New-York, 1889, t. XXXV.

Tarral (Claude). — Journ. hebdom. de méd., 1830, t. VII.
Terrere. — Bullet, et mémoire de la Soc. de chirurgie, Paris. 1890.

TERRILLON. - Cliniques chirurgicales.

Société de chirurgie, 20 mai 1889.
 Thornton (Knowsky). — British medical Journal, 1882.

TROMBETTA. - Bulletin medical, 1888.

Congrès de chirurgie. Naples, 1888.
 Tuffirm et Rodriguez. — Bullet, de la Société anatom., 1892.

Tuppier. - Société de chirurgie, 27 juillet 1892.

TULPIUS. — Observat. medicar. Lib. III, Amstelodami, 1641. Valleix. — Guide du médecin praticien.

Vencourre. - Thèse Paris, 1873.

VITI (A.). - La Riforma medica, 1889-1890.

WATTS. — Americ Journ, of obstetric and diseases of women and children, t. XXII. 1879.

WERTH. - Archiv. f. gynekola, Berlin, 1889.

- Archiv. f. gynekola. Berlin, 1882.

Wieschelbaum. — Archiv, für patholog, anatomie, physiologie and für Klinisch, med. Bd. LXIV.

WILLIAMS (C. T.). - Medical Society of London, 1885.

- The Lancet, 1885.

Winiwater. - Medico-chirurg. Centralbl. Wien., 1879.

Wirghow. - Berlin, Klinische Wochensch., 1887.

ZERNSDORFF. — Des tumeurs du mésentère et du péritoine. Thèse inaug. Iéna, 1887.

Ziemssen's. - Cylopedia.

ZWEIFEL. - Soc. obstetr. Leipzig, 1887.

- Centralblatt f. Gynæk., 1888.

REVUE CRITIQUE

PATHOLOGIE COMPARÉE DE L'INFLAMMATION (1)

Par C. GIRAUDEAU, ancien interne des hôpitaux.

Les théories de l'inflammation ont considérablement varié suivant les époques. Aux quatre symptômes cardinaux qui la caractérisent et qui seuls pendant longtemps ont servi à la définit, on a, dans la définition, substitué peu à peu la no-tion anatomo-pathologique à l'élément clinique. C'est ainsi qu'ont pris successivement naissance la théorie de la superactivité cellulaire de Virchow, la théorie vasculaire de Cohnheim avec toutes les variantes que l'une et l'autre comportent et que les élèves de ces deux chefs d'école leur ont fait subir. D'autre part, aux agents physiques et chimiques envisagés pendant longtemps comme les causes principales de l'inflammation, on a ajouté les agents parasitaires et le cadre de l'inflammation, on sest du même coup considérablement élargi.

Mais ces connaissances nouvelles sur les facteurs étiologiques de l'inflammation reculaient sans la résoudre l'explication du processus morbide. Metchnikoff émit alors l'hypothèse que l'inflammation était un phénomène essentiellement réactionnel et dans une série de publications s'éforça de développer son idée et de la faire prévaloir. L'organisme menacé par une cause nuisible quelconque se défend par les moyens qu'il tient à sa disposition. C'est cette lutte de l'orga-

Cette revue a été rédigée à l'aide des leçons faites par M. Metchnikoff à l'Institut Pasteur en avril et mai 1891.

nisme envahi contre l'agent morbide qui constitue le phé nomène essentiel de l'inflammation; c'est elle qui rend compte de tous les phénomènes observés et qui, suivant qu'elle se termine bien ou mal pour l'organisme attaqué, amène la guérison ou, au contraire, la désagrégation des tissus envahis parla cause morbide. Cette théorie, connue sous le nom de théorie de la phagocytose, s'appuie sur l'étude de la pathologie comparée envisagée dans toute la série animale.

Il v a en effet un avantage considérable à ne pas comprendre dans l'étude de la pathologie comparée les animaux supérieurs à l'exclusion des animaux inférieurs. Sans doute l'organisme des premiers se rapproche davantage de celui de l'homme, mais les phénomènes physiologiques dont ils sont le siège sont toujours complexes et ne neuvent être saisis dans leur essence même. Au contraire, à mesure que l'on descend l'échelle animale, les factes vitaux se simplifient pour atteindre leur minimum de complexité chez les êtres unicellulaires qui sont à cheval sur le règne animal et sur le règne végétal. Les perfectionnements apportés dans la technique microscopique d'une part, l'essor pris dans ces dernières années par l'étude des maladies microbiennes d'autre part. faciliteront singulièrement cette tâche qui, entreprise il y a quelques années à peine, a déjà fourni des résultats intéressants et donnera ultérieurement la clef de nombreux phénomènes inexpliqués jusqu'à ce jour.

*

Le premier phénomène qui du haut en bas de l'échelle animale caractérise l'inflammation, consiste en une action digestive du protoplasma vis-à-vis de l'agent nuisible. S'agit-il d'un protozoaire, l'organisme tout entier ou presque tout entier réagit dans ce sens; s'agit-il d'un myzomyeste, la masse protoplasmique en totalité intervient de la même façon. De son côté le parasite sécréte des substances dissolvantes ou toxiques, et se défend en paralysant l'action digestive et expulsive de son hôte. Si le parasite triomphe, l'organisme attauque est voué à la mort dans un temps nuis ou moins court; si au contraire le protozoaire arrive à annihiler l'action de son adversaire, celui-ci meurt bientôt, il se fragmente et se résorbe à mesure que l'action digestive se produit. Dans d'autres cas la digestion n'est pas complète, le parasite est rejeté au dehors. Lorsqu'au lieu d'un parasite il s'agit d'un corps ineté (épine, tube de verre), qu'on introduit dans l'intérieur d'un organisme inférieur, d'un plasmode par exemple, la masse protoplasmique englobe rapidement ce nouvel hôte comme s'il s'agissait d'un corps pouvant servir à son alimentation, puis au bout d'un certain temps il le rejette comme il le fait de tous les débris impropres à son alimentation. Si l'excitation est d'ordre thermique ou chimique (cauérisation au fer rouge, au nitrate d'argent), ce n'est plus une attraction qui se produit, mais une répulsion pour la partie lésée. Celle-ci se détache rapidement et le plasmode s'éloigne d'elle.

Dans ces deux derniers exemples apparaît une nouvelle propriété de l'organisme inférieur, qui a reçu de M. Shal le nom de trophotopisme positif lorsqu'il s'agit d'action attractive, et de trophotopisme négatif lorsqu'il s'agit d'action répulsive. M. Pfesser de son côté, a désigné toutes ces manifestations de sensibilité aux agents chimiques par le nom général de chimiotaxie poritive ou négative. Cette dénomination a généralement prévalu et nous la retrouverons tout à l'heure à propos de l'inflammation des animaux supérieurs.

Telles sont les principales façons de réagir contre les divers agents nuisibles que l'on trouve au bas de l'échelle animale. Bien qu'il nes agisse pas d'inflammation dans tout l'acception du mot on y constate déjà: 1º une action digestive du protoplasma; 2º une action attractive ou au contrair répulsive de celui-ci pour le corps irritant; or ce sont ces deux phénomènes qui caractérisent essentiellement l'inflammation des animaux supérieurs.

A mesure que l'on remonte l'échelle animale, on s'aperçoit bien vite que cette action digestive ou phagocytaire, au liez d'être répandue dans tont l'organisme, se limite à une partie de celui-ci. A partir des éponges elle se concentre dans le mésoderme. Les cellules de cette conche chez les animaux

dépourvus d'appareil circulatoire se meuvent par suite de leurs mouvements amiboïdes seuls. L'afflux des phagocytes dans ce cas est partiel, lent à se généraliser et l'organisme serait alors exposé à toutes les causes d'infection, si l'animal n'était pourvu généralement alors d'une couche chitineuse qui l'enveloppe et le protège contre l'invasion des parasites. Au contraire, lorsque l'animal est pourvu d'un appareil circulatoire, les phagocytes affluent vers le point du corps attaqué et la lutte s'engage immédiatement. Si l'animal est pourvu d'un système circulatoire lacunaire, les phagocytes prennent immédiatement contact avec le parasite. Si au contraire le sang circule dans des vaisseaux clos comme c'est le cas pour les vertébrés, les phagocytes s'accolent à la paroi vasculaire, et ce n'est qu'après l'avoir traversé par diapédèse qu'ils exercent leur action sur les agents d'infection ; le travail inflammatoire se complique de plus en plus et ne diffère plus guère de ce qu'il est chez les animaux supérieurs et chez l'homme lui-même. Aussi nous v arrêterous-nous davantage.

* 1

Les phagocytes sont représentés ici par des leucocytes du sang ou plutôt par certaines espèces de leucocytes, accessoirement par les cellules endothéliales des vaisseaux et par les cellules du tissu conjonctif connues sous le nom de cellules plasmiques ou clasmatocutes de Ranvier, et de cellules basophiles ou mastgellen d'Ehrlich. Le rôle de ces éléments du tissu conionctif est encore fort mal défini, tout ce que l'on sait c'est qu'autour des foyers inflammatoires on les retrouve en beaucoup plus grande quantité qu'à l'état normal. Les cellules basophiles jouent peut-être le rôle de purificateurs de produits de l'inflammation ; quant aux clasmatocytes, dérivés des leucocytes, ils reprennent à l'état pathologique une partie de leur mobilité, se multiplient et contribuent à la formation des cellules du pus. Ils joueraient donc dans l'intérieur du tissu conjonctif le rôle d'élément passager, d'une véritable réserve phagocytaire. Beaucoup mieux connu est le rôle des deux autres variétés de phagocytes.

Les leucocytes comprennent plusieurs classes d'éléments cellulaires qui, au point de vue de l'inflammation, sont loin de jouer le même rôle. Les principales variétés décrites sont les lymphocytes ou petits globules blancs qui par une série de degrés successifs conduisent aux grands leucocytes mononucléaires. Les uns et les autres se colorent par toutes les couleurs d'aniline, les novaux d'une facon intense, le protoplasma au contraire faiblement. Puis viennent les leucocytes éosinophiles d'Erhlich, leucocytes mononucléaires dont le protoplasma renferme de grosses granulations se colorant par les couleurs d'aniline acides, surtout par l'éosine et ne se colorant pas par les couleurs d'aniline basiques. Les leucocutes polynucléaires, les plus importants par leur nombre et leur rôle physiologique, sont représentés par de grosses cellules à novaux multiples, de forme très variables, bilobés, trilobés. Bon nombre d'entre eux toutefois ne renferment qu'un seul novau mais composé de plusieurs portions réunies par de minces filaments. La rupture fréquentes de ces filaments explique la présence de plusieurs petits novaux dans l'intérieur du leucocyte. Les couleurs d'aniline colorent très facilement les novaux tandis que le protoplasma reste presque complètement incolore. Ces leucocytes renferment des granulations qui ne se colorent que par les couleurs d'aniline neutres, d'où le nom de leucocytes neutrophiles sous lequel on les connaît.

L'origine des diverses variétés de leucocytes est l'un des points les plus obscurs de leur histoire. Pour M. Metchnikoff, mais cette opinion est loin d'être admise par tous les observateurs, les lymphocytes seraient formés non seulement dans l'épaisseur des ganglions, mais encore aux dépens de la rate et de la moelle des os. Les leucocytes éosinophiles tireraient leur origine de la moelle des os, aussi dans la leucocythémie estéomyélique les trouver-lon en grande quantité dans le sang (Ehrlich). Les leucocytes polynucléaires ordinaires ou neutrophiles se développeraient dans le sang même aux dépens des netites cellules (Onskoff).

Des quatre variétés de leucocytes que nous venons de décrire ni les lymphocytes, ni les éosinophiles ne possèdent de propriété phagocytaire, seuls les leucocytes mononucléaires et les polynucléaires neutrophiles jouent le rôle de phagocytes et cela d'une facon très prononcée. Les neutrophiles pourvus de novaux multiples, mais peu volumineux, traversent beaucoup plus facilement la paroi vasculaire que les leucocytes à no vau unique. mais volumineux, aussi les trouve-t-on en grand nombre dans le pus des fovers inflammatoires. C'est en effet le novau qui constitue l'obstacle le plus sérieux à la diapédèse. Lorsqu'on examine un vaisseau sanguin au moment où un globule blanc s'engage dans l'épaisseur de la paroi, on s'aperçoit que le protoplasma, grace aux mouvements dont il est doué, s'allonge, se déforme et pousse facilement des prolongements à travers la paroi; puis le leucocyte subit un temps d'arrêt tant que le novau n'a pas franchi la paroi vasculaire. Celui-ci dégagé, la diapédèse se termine rapidement. Le rôle phagocytaire des leucocytes polynucléaires et mononucléaires ne semble pasidentique; ainsi dans l'érysipèle ce seraient les microphages polynucléaires qui auraient charge d'englober les streptocoques, puis comme bon nombre succombent dans la lutte et qu'il doivent eux-mêmes être résorbés ultérieurement, les macrophages mononucléaires interviendraient et se chargeraient de ce soin. Ces derniers constitueraient par conséquent les véritables balaveurs, c'est-à-dire les agents actifs de la résorntion.

On a prétendu que les leucocytes phagocytaires n'absorbent pas les microbes vivants, mais pour se convaincre de cette absorption, il suffit d'introduire dans du bouillon de culture des leucocytes remplis de bactéries charbonneuses ou de vibrio Metchnikowii; ces bactéries se développent alors très facilement dans le liquide nutritif après avoir traversé le protoplasma cellulaire. Le même fait se reproduit d'ailleurs pour un grand nombre de micro-organismes, mais non pas pour tous. Tout d'abord les deux varietés de leucocytes phagocytaires agissent parfois d'une façon différente en présence des diverses espèces de micro-organismes. Ainsi les leucocytes mononucléaires de l'homme qui, nous l'avons vu, ne sont pas phagocytes pour le streptocoque de l'érysipèle, ne les ont

pas davantage pour les gonocoques. Au contraire les leucocytes neutrophiles le sont pour ces deux variétés et ne le sont pas en revanche pour les bacilles de la lèpre. Certains microbes enfin, bien que doués d'une très grande virulence pour l'organisme, ne sont pas absorbés par les leucocytes.

Cette chimiotaxie positive et négative des leucocytes peut être mise en jeu, non seulement par les bactéries, mais par une foule de substances solubles d'origines très variées. Les unes comme l'acide lactique, les solutions de sels de sodium et de potassium, l'alcool, le chloroforme, la glycérine, le jéquitity, etc., repoussent les leucocytes. D'autres comme les cultures stérilisées ou vivantes des bactéries pathogènes et saprofites ainsi que la papayotine les attirent très facilement. Certaines substances enfilm l'exervent aucune action sur eux.

M. Buchner a émis l'hypothèse que ce ne sont pas les produits sécrétés qui éveillent cette sensibilité chimiotactique, mais bien le contenu même des bactéries, ce qui revient à dire que la chimiotaxie des leucocytes ne peut être éveillée que par des bactéries mortes ou lésées dont le contenu est dissous dans le liquide qui les baigne. Metchnikoff ne croit pas cette opinion exacte : entre autres raisons qu'il donne, se trouve la leucocytose qui accompagne bon nombre de maladies bactériennes et parmi elles le charbon, l'érysipèle, la pneumonie fibrineuse. C'est précisément en effet pendant la période active de ces maladies, c'est-à-dire pendant celle où les microorganismes sont le plus nombreux et le plus vivaces que le nombre de leucocytes dans le sang est considérable. Au contraire, lorsque la maladie touche à son déclin, dans les cas de crise, par exemple, la leucocytose tombe brusquement et, cependant, c'est à cette période de la maladie que le nombre des microorganismes morts doit arriver au maximum.

La rapidité avec laquelle les microbes sont digérés par les eucocytes est surtout très-grande chez les animaux réfractaires et chez ceux qui sont vaccinés. Quant à l'examen même de cette digestion, elle est encore peu connue. Tout ce que l'on sait, c'est que s'il s'açti d'une bactérie comme la bactérie charbonneuse, la coloration qui se fait facilement devient de plus en plus difficile; la bactérie se fragmente et son envoloppe est la partie qui est résorbée la dernière. Indépendamment des microbes, les leucocytes englobent aussi les globules blancs mortifiés, les globules rouges et les débris deces derniers apparaissent sous forme de granulations pigmentaires. Ce travail digestif semble s'élaborer à l'aide de diastases sécrétées par le leucocyte et qui ont été signalées par MM. Rosbach et Leber; mais on ne sait pas encore si cette même diastase est capable de tuer les bactéries, car les ferments des animaux supérieurs comme la pepsine et la trypsine ne les tuent point. Il est vrai que ce n'est pas là une preuve indiscutable.

La propriété digestive des leucocytes a été niée par M. Schaefer; cet auteur base son opinion sur la non digestibilité de la graisse et des grains d'amidon par les leucocytes des tritons retirés de l'organisme et introduits dans une solutions de chlorure de sodium. M. Metchnikoff fait remarquer que l'on peut comparer les résultats de cette expérience à ce qui se passe sur le vivant. Même dans les cas où les leucocytes n'arrivent pas à digérer les microbes, ils diminuent souvent leur virulence en les empêchant de se développer. Ainsi, les spores de la bactéridie charbonneuse, une fois entrées dans les leucocytes de la poule et de la grenouille ne se développent pas à moins que l'on ne change les conditions d'existence de ces animaux. En chauffant la grenouille et en refroidissant la poule, on diminue la résistance des leucocytes de chacun d'eux; dès lors, les spores germent et se développent.

Indépendamment de la sensibilité chimiotactique, les leucocytes semblent posséder une véritable sensibilité tactite qui les fait s'appliquer par leur plus large surface sur les corps avec lesquels ils entrent en lutte; suivant les circonstances on les voit se déformer afin d'entrer plus intimement en contact avec eux, jusqu'au moment où le corps soit inerte, soit vivant, est entré dans leur profondeur.

Contrairement à la plupart des auteurs, M. Metchuikoff pense que les leucocytes sont capables, à un moment donné, de se transformer en cellules fixes du tissu conjonctif et en cellules géantes. M. Yersin a prouvé la possibilité de cette dernière transformation, en injectant des cultures de bacilles tuberculeux dans l'intérieur des vaisseaux. Quant à la métamorphose des cellules du tissu conjonctif, on peut la suivre en lésant d'une façon quelconque la nageoire des tétards de batraciens et en examinant pendant plusieurs jours et même plusieurs semaines sur le vivant, le point lésé. On constate alors que les éléments polynucléaires se transforment en mononucléaires par la fusion des novaux, puis se munissent de prolongements qui en font de véritables éléments conjonctifs. Chez les mammifères toutefois, tout fait supposer que les leucocytes qui se transforment en cellules étoilées sont des éléments mononucléaires tandis que les leucocytes polynucléaires serviraient à former les globules du pus. Dans le tissu de granulation, bon nombre de cellules n'auraient pas d'autre origine. Cette théorie, qui était admise par M. Ziegler en 1875, a été abandonnée par lui et au congrès international de Berlin en 1890, il a soutenu avec M. Nikiforoff l'opinion diamétralement opposée.

Les vaisseaux sanguins et surtout les cellules endothéliales qui tapissent leur paroi interne jouent également un rôle important dans l'inflammation. Dérivées des cellules mobiles de la surface du sac vitellin, elles conservent toujours quelques traits de mobilité qui attestent leur origine. Ce sont elles qui, en émettant des prolongements protoplasmiques, constituent des bourgeons saillants, vestiges des néo-capillaires. Ces prolongements, en effet, s'accolent et s'unissent à des bourgeons voisins avant la même origine et forment ainsi une saillie qui, d'abord pleine, se creuse peu à peu en canal. Ces cellules endothéliales étant douées de contractilité laissent passer dans leurs interstices, lorsque l'inflammation se développe, les globules blancs phagocytes, ainsi que les hématies et la partie liquide du sang. Aussitôt sortis, cet orifice virtuel se referme sans qu'il soit besoin d'admettre l'existence de stomates, dans la paroi vasculaire, comme le veut M. Arnold. Get endothélium vasculaire est d'ailleurs capable d'englober les microbes, et par conséquent de devenir phagocyte pour son propre compte. Le fait est facile à vérifier pour les capillaires du foie. A la suite des injections de bacilles tuberculeux dans les veines par exemple, on en retrouve en assez grand nombre dans les cellules endothéliales des vaisseaux de cet organe.

La constatation est encore plus nette quand on inocule le pigeon à l'aide du bacille du rouget des porcs; dans ce cas, les cellules endothéliales vasculaires sont parfois remplies de bacilles, à tel point que le noyau de la cellule se trouve masqué. Comme ce bacille est immobile, il faut bien que ce soit la cellule elle-même qui l'ait absorbé.

Ce que nous venons de dire de l'endothélium vasculaire sanguin peut s'appliquer également aux endothéliums lymphatique et périonéal. M. Ranvier, en effêt, a démontré à propos de ce dernier qu'il englobe facilement les corps étrangers injectés dans la cavité péritonéale et qu'il est doué de contractilité comme l'endothélium vasculaire.

La diapédèse des leucocytes est ordinairement précédée de leur accolement à la surface interne du vaisseau. Cette distribution périphérique de constatation vulgaire a été diversement interprétée. On a admis que ces globules, plus légers que les hématies, étaient repoussés du courant axial et tendaient à gagner les parties périphériques de ce courant où la densité du liquide était moins grande (Chklarewsky); mais comme le fait se produit, alors que les leucocytes ont absorbé des grains de vermillon et par conséquent sont devenus plus lourds que les globules rouges, M. Metchnikoff croit qu'il n'y a pas lieu de s'y rallier. M. Hering, de son côté, a insisté sur la viscosité des leucocytes qui les fait adhérer à la paroi vasculaire, mais cette viscosité est niée par beaucoup d'auteurs tout comme celle des grands plasmodes des myxomycètes. M. Metchnikoff croit qu'il faut plutôt faire intervenir ici les divers modes de sensibilité dont nous avons déjà parlé, chimiotactique, tactile et peut-être d'autres encore inconnues.

La part qui revient au système nerveux dans la dilatation

vasculaire inflammatoire a été dans ces dernières années l'objet de nombreux travaux. M. Samuel avant sectionné le nerf sympathique d'un côté sur un lapin, constate que la paralysie des vaso-moteurs produit d'abord la congestion de l'oreille du côté du sympathique sectionné et indirectement un certain degré d'anémie de l'oreille du côté opposé. Cette anémie devient encore plus proponcée si de ce dernier côté on sectionne les nerfs sensitifs à cause de l'impossibilité d'une action réflexe sur le sympathique non sectionné. Si on détermine une inflammation des deux oreilles à l'aide de l'eau chande par exemple, on obtient au contraire du côté du sympathique sectionné une hyperémie intense et consécutivement une inflammation considérable. Du côté opposé, on n'observe pas d'inflammation à proprement parler, mais une stase qui se termine par la gangrène. Roger, au lieu d'eau chaude, eut recours à des cultures de streptocoques de l'érvsipèle. Il sectionna les nerfs sensitifs d'un côté et constata que de ce côté la marche de l'érysipèle était beaucoup plus lente et avait une gravité beaucoup plus grande que de l'autre côté, où aucune section n'avait été pratiquée. Si, au contraire, on laisse intacts les nerfs sensitifs et si l'on sectionne les vaso-moteurs d'un seul côté. l'hyperémie est considérable de ce côté, mais la guérison arrive beaucoup plus rapidement que du côté non énervé.

MM. Charrin et Gley, entrant plus avant dans l'interprétation des phénomènes observés à la suite de l'injection de produits solubles du bacille pyocyanique dans le sang du lapin, signalent la lenteur de la vaso-dilatation dans ces conditionsson peu d'intensité et sa moindre durée. Des recherches ultérieures leur ont prouvé que cette action était due exclusivement aux produits volatils des cultures pyocyaniques. Ils pensent, d'après ces expériences, que les sécrétions microbiennes déterminent la dilatation vasculaire, empéchent la diapédèse et facilitent l'infection par conséquent. Ils se demandent même si dans la théorie de l'immunité le mécanisme de la vaccination ne serait pas dû à un renforcement de l'appareil nerveux, commandant la dilatation des vaisseaux et la diapédèse. Des résultats analogues ont été obtenus par Charrin et Gamaleia (1) à l'aide de vaccin ou de produits du microbe de la septicémie vibrionnienne et avec de simples injections d'eau salée à 5-10 0/0.

M. Metchnikoff leur reproche d'avoir injecté une grande quantité de produits microbiens dans le sang d'un seul coup, tandis qu'à l'état normal, ces produits ne se forment que lentement à la suite d'une simple inoculation sous la peau.

Si l'on se conforme à cette facon d'agir, on constate alors que la dilatation vasculaire se produit et qu'elle est même très considérable, ainsi que l'élévation de la chaleur locale et l'exsudation séreuse. Si au lieu de s'adresser à un lapin neuf. on opère sur un lapin vacciné contre la maladie du pus bleu. la dilatation des vaisseaux et la chaleur sont beaucoup moins prononcées, mais cependant la diapédèse est plus considérable que dans le premier cas. Il s'en suit que la diapédèse est commandée non pas tant par la dilatation vasculaire que par la sensibilité des leucocytes eux-mêmes, « S'il y a sensibilité positive, les leucocytes émigrent malgré la faible dilatation des vaisseaux, si la sensibilité est négative, la diapédèse ne se produit pas, malgré l'état dilaté des vaisseaux sanguins.» M. Metchnikoff conclut donc que la sensibilité des leucocytes joue le rôle prépondérant dans les maladies inflammatoires et que la sensibilité des cellules endothéliales ainsi que la sensibilité nerveuse contribuent aussi, mais pour une part beaucoup moindre, à la production de la réaction inflammatoire.

Cette sensibilité des leucocytes vis-à-vis de certains microorganismes s'exerce d'ailleurs aussi bien lorsque ceux-ci circulent dans le torrent circulatoire que lorsqu'ils se trouvent en dehors de lui. Dans ce dernier cas, il y a diapédèse inflammatoire véritable; dans le premier, au contraire, il y a, comme précédemment, leucocytose, mais l'englobement des bacilles se fait par les phagocytes en circulation dans le sang. Ce fait,

⁽¹⁾ Voir également la communication de M. Bouchard, sur ce sujet, à l'Académie des sciences, 1891.

de constatation courante pour la tuberculose, aboutit dans les deux cas au même résultat, c'est-à-dire à la formation de la granulation tuberculeuse. Il n'y a donc pas de barrière absolue entre l'inflammation avec diapédèse et certaines maladies infectieuses dans lesquelles, à part la sortie des leuceytes à travers les parois vasculaires, la lutte des phagocytes contre les microorganismes est identique et aboutit au même résur Lat. La fêvre récurrente offre un exemple bien net de cette lutte et peut être prise comme type de ce que les anciens décrivaient sous le nom de fièvre inflammatoire ou hémitis (Piorry). L'inflammation dans ce cas est intravasculaire et peut être opposée à l'inflammation ordinaire, laquelle est extra-vasculaire.

Tout ce qui vient d'être dit de l'inflammation aigue peut être dit de l'inflammation chronique, quelle qu'en soit la cause d'ailleurs: plomb, alcool, phosphore, microorganismes, etc.

Dans le cas de maladie microbienne, de la tuberculose par exemple; on a prétendu que la phagocytose ne s'exerçait pas et que les cellules géantes se formaient aux dépens des éléments propres des tissus (Baumgarten).

M. Metchnikoff se refuse à admettre cette opinion ; pour lui les cellules géantes dans le foie, la rate, les reins, dans les poumons, etc., se forment aux dépens, non pas des cellules, mais bien des leucocytes et des éléments endothéliaux. Parmi les leucocytes, ce sont les mononucléaires qui servent à la formation des cellules géantes. Celles-ci seraient douées d'une grande vitalité puisqu'elles digèrent les bacilles et même les fibres élastiques (lupus de la peau). Dans la lutte qui s'établit entre la cellule géante et le bacille, on voit parfois le bacille s'encapsuler. Il sécrète sans doute des toxines pour échapper à l'action digestive du phagocyte, tandis que de son côté la cellule géante sécrète des produits calcaires qui emmurent le bacille et l'empêchent de se propager au loin ; telle serait l'origine des formations calcaires de ganglions strumeux et des vieux fovers tuberculeux. Parfois cependant par suite de l'absence des vaisseaux, la nutrition de la cellule géante ne se fait plus qu'incomplètement, elle succombe dans la lutte et se caséifie au centre sous l'influence du bacille.

Ce processus de l'inflammation tuberculeuse a de grandes analogies avec ce qui se passe dans les scléroses viscérales et dans la cirrhose hypertrophique en particulier (Brault). Dans le premier cas, les phagocytes luttent contre le microbe et cherchent à l'englober, dans le second ils s'approprient les dément nobles altérés par l'action des poisons chimiques connus ou inconnus, causes de ces inflammations chroniques, et le tissu conjonctif prolifère pour combler les vides ainsi produits.

Les inflammations séreuses forment un groupe à part dans les inflammations. Jusqu'icl, qu'il s'agisse d'inflammation aiguë ou chronique, nous avons toujours vu que le phénomène dominant de ce processus était la phagocytose; dans celles que nous étudions actuellement, les phagocytes se trouvent en trop faible quantité pour pouvoir jouer un rôle utile.

Quel est donc le but de cette exsudation séreuse ? Il importe avant de répondre à cette question, de se souvenir qu'il existe plusieurs formes d'inflammation séreuse : les unes, comme celles qui surviennent dans la septicémie vibrionnienne, le charbon des petits rongeurs, donnent naissance à des exsudats qui fourmillent de microorganismes ; les autres, telles que celles de la tuberculose humaine, de la diphtérie chez le cobave, ne s'accompagnent pas de microbes dans l'exsudat. On ne peut pas dire, en ce qui touche la pleurésie tuberculeuse, que le microbe a disparu, car s'il avait existé à un moment donné, on trouverait dans le liquide les phagocytes qui l'auraient digéré et ceux-ci ne s'y rencontrent pour ainsi dire pas. Par conséquent l'inflammation séreuse ne semble pas être un moven employé par l'organisme pour détruire les microbes pathogènes. On a émis ensuite l'hypothèse que le sérum étant bactéricide, cette exsudation avait pour but de détruire les microbes, cause première de l'inflammation. Or, M. Metchnikoff reconnaît que le sérum est bactéricide in vitro, mais il dit que sur l'animal vivant bien des faits prouvent le contraire. Enfin il se pourrait que l'exsudation séreuse ait pour but

d'atténuer ou de modifier l'action des produits toxiques sécrétés par les microbes. MM. Behring et Kitasato ont montré en effet que l'organisme réfractaire jouit d'une véritable propriété antitoxique. Ainsi le sérum des lapins vaccinés contre le tétanos, détruit des quantités considérables de toxine tétanique; Behring pour la diphtérie, Kemperer pour la pneumonie ont également signalé cette propriété antitoxique du sérum. Il faut reconnaître toutefois que le tétanos ne s'accompagne jamais de pleurésie séreuse et que si ce rôle favorable était joué par l'exsudation, ce serait le cas ou jamais de la voir se produire, car il n'existe peut-être pas de maladie dans laquelle la quantité de toxines produite est aussi considérable. La facco dont les cobaves sensibles et vaccinies contre

La façon dont les cobayes sensibles et vaccinés contre le vibrio Metchnikowii réagissent toujours contre son introduction, en est un autre exemple.

Il résulte de toutes ces preuves que l'inflammation séreuse ne peut pas être considérée comme une réaction salutaire de l'organisme. Elle occupe donc une place à part dans le cadre de l'inflammation et ne peut pas être, comme importance, comparée à celle qui s'accompagne d'une accumulation de phagortes dans le foyer enflamme. D'après les connaissances très imparfaites que nous possédons sur le rôle des antitoxines, on en est réduit tout au plus à se demander si le liquide exsuéd ne sert pas à d'ûluer les toxines et à d'ûniuer leur activité

Telle est exposée dans ses grands traits cette théorie de l'inflammation basée sur la phagocytose; mais il est juste de remarquer que la phagocytose, telle que la conçoit M. Metchnikoff, offre au biologiste un champ d'expérience beaucoup plus étendu. Nous n'en avons résumé ici qu'une partie; mais bien des points de l'immunité acquise et naturelle, de la guérison des maladies, de l'atrophie, etc., rentrent dans cette étude. Accueillie en France avec faveur, elle a été et elle est encore, en Allemagne, l'objet de très vives attaques. L'un des principaux reproches qu'on lui adresse, c'est d'attribuer aux leucocytes une sensibilité presque consciente, une sorte de perception sychique; en un mot d'être basée sur le vitalisme et l'animisme (Fraenkel). Ce grief, tout bien envisagé, n'en est pas

un, car il n'existe pas de barrière infranchissable entre les phénomènes dont les organismes les plus simples sont le stège et ceux qui se passent dans les animaux supérieurs. Par une série de transitions insensibles, on passe des uns aux autres. Les phénomènes psychiques n'ont rien de spécifique; ils ne sont que la résultante d'actes plus simples mais de même nature, randus de plus en plus compliqués par la sélection naturelle et l'éducation à mesure que l'on remonte l'échelle animale.

REVUE CLINIQUE

REVUE CLINIQUE MÉDICALE

HOPITAL SAINT-ANTOINE. - SERVICE DE M. MERKLEN.

Pleurésie diaphragmatique suppurée (suite et fin). — Abcès du cerveau droit ayant envaht les circonvolutions motrices, puis les noyaux centraux: rupture dans le ventricule latéral.—Autopsie.

La première partie de cette observation a été publiée ici même, il y a trois mois (1). Quand la malada equita l'hôpital au commencement d'août, sa fistule thoracique était oblitérée depuis quelques jours: la toux persistait encore avec léger point de côté à droite, mais les forces et l'embonpoint revenaient, et l'on n'entendait plus à la base du poumon droit qu'un peu de faiblesse respiratoit.

Après six semaines d'absence, le 20 septembre, la malade nous revint, amaigrie, toussant davantage, se plaignant de sours nocturnes et d'un écoulement permanent par sa fistule qui s'était rouverte depuis deux jours. L'orifice pleural semblait trop étroit pour donner au pus une issue facile : deux laminaires successives y forent introduites et des injections faites doucement à la liqueur de Van Switen tiède et à la solution de chloral. Rapidement la température tomba de 38° à 30°.

A l'auscultation même faiblesse respiratoire à la base droite, mais petits craquements au sommet.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, août 1892, p. 218.

L'approsie durait depuis cinq jours et déjà diminuait l'écoulement pleural, quand subliement, le 29 septembre au matin, la malade traversant la salle, fut prise de vertiges : alle ne perdit pas connaissance, mais on dut la soutenir pour éviter sa chute, et tout aussitôt la moitié gauche de sa face fut secuée de petits mouvements convulsifs, durant quelques secondes, sans rien d'analogue aux membres. Cette épliespis partielle n'avait pas encore dispara que déjà l'autre moitié de la face était à son tour prise et animée des mêmes secousses, sans que les membres fussent attaints.

Cependant la malade garda intacte son intelligence: seule une douleur très vive persista dans la moitié droite de la tête, plus intense autour de l'orbite et à la tempe. La langue resta un peu embarrassée et la parole bredouïllante.

T. 37.4. P. 80.

A 11 heures, pendant un lavage de la fistule thoracique, fait pourtant le plus doucement du monds, survint une même crise épileptiforme de la moitié gauche, puis de la moitié droite de la face, sans que les membres fussent encore touchés: la main gauche resta seulement froité et violacée.

Le soir la malade se plaignit continuellement de la tête, sans nouvelles crises. T. 38°. P. 92. Les urines sont normales.

Lo 30. La nuit fut tranquille, mais au réveil les douleurs de la région pariétale droite reparaissent très vires : la paralysic faciale droite est très notte quand la malade cause; l'aile droite du nez est tout aplatie et de l'œil droit les larmes coulent directement sur la joue. Les pauplères sont intactes et les pupilles très dilatées. T. matin 38°: les oir 38.6. P. 100. réculier. Ufrans normales.

4" octobre. Le drain a été expulsé et la fistule s'est refermée; il est assez difficile de le réintroduire; très peu d'écoulement pleural. La douleur persiste dans la moitié droite du crâne: ce sont les seules plaintes de la malade. Même hémiplégie faciale; pas de nouvelles crises épileptiformes. T. 37° le matin, 37,6 le soir. Pouls normal.

Le 2. Les pupilles sont toujours dilatées; la douleur est toujours vive. Le matin une crise de secousses convulsives dans le bras et la jambe gauches; rien à la face.

Douleurs vagues dans la jambe et le bras droits.

Le soir T. 37,4: légère obnubilation intellectuelle: vision diminuée à droite. Raideur de la nuque: la malade est couchée en chien de fusil et ses regards se cachent de la lumière. Le 3. Léger affaihissement des membres gauches. T. matin 37,6. P. 104, petit, regulier. Les pupilles sont très dilatées, mais égales. La malade plongée dans une demi-somnolence se plaint continuellement de la tête et peut à peine entr'ouvrir ses paupières. Petites secousses dans le bras gauches.

Hyperesthésie cutanée très vive du ventre et des cuisses.

T. le soir 38,6 et P. 104. Rien dans les urines.

Le 4. Le matin hoquet et nausées ; pas de vomissements ; état demi-comateux.

Inégalité pupillaire très marquée: pupille plus resserrée à gauche. Secousses dans le bras et la jambe gauches; léger délire.

T. matin et soir 37°. P. 100, irrégulier.

L'amaigrissement est très rapide depuis trois jours.

Le 5. La malade ne se plaint plus: le coma est presque absolu. Hémiplégie complète du bras et de la jambe gauches, un peu contracturés. Même inégalité pupillaire; T. le soir 36,2, le pouls est à peine perceptible. Crise d'épilepsie partielle dans le bras droit.

Le 6. Même état comateux. T. 37°. Respiration stertoreuse ; urines et selles involontaires. Mort à 4 heures du soir.

L'ouverture du thorax laisse voir le poumon droit recouvert d'une plèvre très épaissie et adhérente et ne faisant qu'une masse avec le diaphragme et le foie. En arrachant ce poumon de sa cage thoracique, on en laisse une portion soudée à la plèvre, intimement unie à la paroi costale. Entre le poumon et le diaphragme court un long trajet sinueux, à parois rigides de tissu lardacé, et s'enfonçant à 10 centim. de profondeur ; il renferme encore du pus : c'est le seul vestige de l'ancienne cavité purulente sus-d'aphragmatique pur settige de l'ancienne cavité purulente sus-d'aphragmatique.

Le sommet du poumon contient quelques petits tubercules en voie d'évolution. L'autre poumon est sain : le cœur, le foie, la rate et les reins ne montrent rien d'anormal.

En enlevant le cerveau on trouve tout d'abord son hémisphère droit beaucoup plus volumineux que le gauche, et une légère pression sur sa convexité faisait sourdre du pus par la base. Rien d'anormal sur les méninges.

A la coupe une poche purulente avait entièrement détruil les noyaux centraux et la capsule interne et fait irruption dans le ventricule latéral voisin: l'autre ventricule contenait un peu de sérosité jaune brunâtre. Par un trajet rectiligne, la poche purulente centrale se continuait avec une autre cavité, sous-corticale, remplie de matière jaune brunâtre, et qui avait détruit la paroi postérieure de

T. 170.

la première et de la deuxième frontale, la frontale ascendante et une petite portion du lobule paracentral. En un point le cerveau était crousé jusqu'à l'écorce, et la se trouvait une plaque de méniogite épaissie et jounâtre, située exactement à l'union de la frontale ascendante et du pied de la seconde frontale

Cette dernière cavité purulente semblait plus ancienne que la première et contenait avec du pus quelques détritus rougeâtres. Ce pus, examiné par M. le D' Lesage, ne renfermait que des streptocoques.

On ne trouva pas traces de méningile en d'autres points de la convexité, ni sur la base. Rien au cerveau gauche, ni à la protubérance, ni au bulbe.

En résumé cette malade, au çours d'une suppurestion pleurielchronique, a fait dans le cerveau un foyer d'infection secondaire. C'est un ces semilable que Dubujadoux a observé chez un homme dysantérique oyant un abcès du fois, puis un abcès cérébral. (Archives de méd. et phorum. mill., 1889.)

Le premier feyer cérébral se développs, sans doute, sous l'écorce, au niveau du pied de la frontale ascendante, quand l'attention fut attirée sur la crise d'épilegie faciale uni puis bilatérale; puis, au milieu de douleurs atroces, localisées surtout à la région frontopariétale droite, les centres moteurs du bras et de la jambe gauches furent pris à leur tour. La lésion envaiti peu à peu les noyaux centraux. l'hémiplégie devint plus cemplète, accompagnée de contracture et d'une légère hémèanesthèsie. Enfin inondation purulente du venticule la fétail et coma terminal.

Ces accidents, évoluant sans flèvre, chez une malade qui tousanit et suait et maigrissait depuis quelque temps, pouvaient faire songer à une plaque de méninge-encéphalite tuberculeuse, bien que l'examen du pus pleural et des crachats fit resté négatif. Si l'abcès est pu être soupcont éda le début, lorsqu'il était encere localisé peut-être sous l'écurce, une trépanation était tout indiquée. Les succès eu sont rares, sans douts, et je me souviens avoir vu, dans le service de M. Thi. Anger, M. Tuffier trépaner un sècès cérébrai consécutif à une otite suppurée pour remédier à des accidents épileptiques et hémiplégiques : le malade in ouvert le surpindemais.

-Ce qui, dans notre observation, reste obscur et inexpliqué, c'est l'épilepsie partielle de la face et du bras droits, c'est la paralysie faciele droiter peut-être y avait-il dans l'autre hémisphère un petit foyer puruleus qui resta inaperçu malgre d'attentives recherches.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE CHIBURGICALE

Contribution au diagnostic et au traitement des kystes de panerèas, par Scunösen (Dissertation inaug., Breslau, 1892). — Travail basé sur doux cas de kystes du panerèas traités avec succès par Mikuliez au moyen de l'extirpation totale. 1º Fille de 26 ans, opérés à l'âge de 18 ans d'un abés de la paroi abdominale. Il y a dix huit mois, apparition dans le ventre d'une tumeur du volume d'un cuf de poule ayant graduellement augmonté.

Le 10 janvier 1888, à l'entrée, voussure très marquée de la région mésogastrique droite occasionnée par une tumeur du volume d'une tête d'enfant, lissen, mobile, ductuante, matité à la percussion se continuant par en haut arec celle du fois, partout ailleurs sonorité tympanique, urines normales. Aucune particularité du obté des autres organes abdominaux. Le 22 janvier évacation par la penciton d'un litre environ d'un liquide clair comme de l'eau ne centenant pas d'échinocoques. La matade se trouve soulagée, mais au bout de dix jours la tumeur a repris son volume.

Laparotomie la 7 février. Incision de 13 contimàtres de longueur en dehors du muscle droit antérieur gauche. Après division mousse du mésocòlon on tombe sur le kyste lui-même fortement adhérent au péritoine avoisinant. Après un essai l'énucléation suivi de rupture, on pince et on vide arecle trocart le content brunâtre de la poche. La main introduite dans le ventre découvre le point d'implantation de la tumeur à gauche, tout près de la colonne vertébrale. A l'aide de nombreuses ligaturer vasculaires et en masse, on parvient à détacher et à enlever la plus grande partie des parois extrêmement épaisses de la tumeur. Après une interruption de deux heures motivée par l'état de la malade, on fixe à la peau les parois du kyste à l'aide de quelques points de suiture. Tamponnement iodoformés, sécrétion très abendante; guérison au bout de huit semaines sans fièvre. La parei Kystique enlevée contenuit du tissu pancréatique, et la sérosité contenue de forment disabsaique.

2º Femme de 55 ans, habituellement bien portante. Apparition il y a six mois environ d'une tumeur qui a insensiblement augmenté de volume sans occasionner aucune souffrance. Ponction et évacuation d'un liquide brunâtre contenant des globules sanguins blancs et rouges, des cristaux de cholestérine, des particules graisseuses, de l'épithélium et une petite quantité d'albumine et de trypsine.

Le 17 octobre, jour de l'entrée à la clinique de Breslau, tumeur du volume d'une tête d'enfant, lisse, à peine mobile, repoussant en avant l'hypochondre et le mésogastre du côté gauche. Entre la tumeur, le foie et la rate, sonorité tympanique. Le 10 novembre nouvelle ponction, livrant passage à un liquide brunâtre doué du pouvoir diastatique et émulsionnant.

Lo 11 novembre, incision de 10 centimètres de longueur en dehors du muscle droit. La tumeur revenue sur elle-mème, recouverte presque tout entière par l'estomae, paraît très difficile à enlever. On referme la plaie. La malade sort uu bout de trente-six jours avec une tumeur encore dimpuée de volume.

Au bout de quatre mois la tumeur a reparu et occasionné de l'œdème des membres inférieurs. D'ailleurs aucun changement notable dans l'état de la malade.

Le 2 juin 4891, incision au point le plus saillant. Le kyste est ponctionné, attiré au dehors et vidé complètement.

Il adhère à la queue du pancréas, et ne peut être détaché de cet organe qu'à l'aide de nombreuses ligatures et non sans une perte de sang. Suture en étage. Guérison au bout de quatre semaines.

Le liquide évacué contient des globules sanguins, de la cholestérine, de la graisse émulsionnée et il jouit de propriétés émulsionnantes et diastatiques.

La paroi du kyste est constituée par des faisceaux épais de tissu conjonctif, et elle contient dans ses parties les plus épaisses des débris de tissu pancréatique.

La ponction ayant dans ce dernier cas nécessité une remise de l'opération, et occasionné dans un autre fait observé par Karewsky une blessure de l'estomac, l'auteur conseille de ne pratiquer cette opération préliminaire qu'après ouverture du ventre.

HAUSSMANN.

De la résection du cacum dans les rétrécissements cancéreux et cicatriciels, par WLADYSLAW MATLAKOWSKI (Deutsché Zeitsch. f. Chir.) 1892, t. XXXIII, p. 321. — Dans un très consciencieux travail, qui s'appuie sur 27 observations détaillées emprantées à divers chirurgiens et sur deux fails personnels, Matlakowski étudie les symptomes et le traitement des tumeurs exceles. Il consoère une attention

toute spéciale aux accidents initiaux du cancer du cœum. C'est une affection moins rare qu'on ne le pense, marchant souvent avec une très grande lenteur et ne se révélant alors par d'autres symptômes que par une légère constipation et l'existence d'une tumeur. Aussi de diagnostic est-il hérissé de difficultés. Très souvent, on présence de la bénignité apparente des symptômes, on croit à un rein foit-ant, et l'erreur explique, si on se rappelle la grande mobilité dont jouil le cescum, entouré de toutes parts d'un revêtement péritonéal. L'interprétation exacté des renseignements fournis par la percussion permet toutefois de dire, et cela presque sons exception, si le néo-plasme siège dans le rein ou dans l'intestin. Quant à distinguer le cancer et la tuberculose du caccum, d'après les seuls signes physiques, c'est chose impossible; les antécédents, l'existence d'autres lésions concomitantes doivent avant tout entrer en ligne de compte (Gussenbauer).

La résection suivie d'entérorrhaphie immédiate est la méthode opératoire idéale, qu'on s'efforcera de mettre en œuvre dans toutes les tumeurs organiques et inflammatoires du cæcum.

Si le malade présente des accidents d'obstruction, il faut se conformer aux préceptes de Baum et de Maydl, c'est-à-dire ne jamais entreprendre la résection ou l'entéro-anastomose, mais établir un auus contre nature sur l'intestin grêle, aussi près que possible de la valvule de Bauhin. Une infraction commise à cette règle absolue peut coûter la vie au malade. Matlakowski cite le cas d'un homme de 30 ans, très vigoureux, chez lequel on avait lisaisé passer le moment favorable à l'ablation du néoplasme, encore très mobile et bien circonscrit; on attendit trop longtemps. Lorsqu'e le malade fut pris d'accidents d'obstruction, on voulut tenter la résection, mais celle-ci se termina par la mort, imputable à la pénétration de matières storcorales dans le péritoine, et à une hémorrhagie par chute des pinces placées sur le mésentère.

Quand, après l'établissement de l'anus artificiel, le sujet a repris des forces, on peut pratiquer soit l'anastomose, soit la résection avec entérorrhaphie.

Sauf dans les cas d'occlusion aiguë, il ne faut jamais, après la résection du cœcum, faire un anus contre nature, mais exécuter l'entérorrhaphie ou si celle-ci est impossible, l'entéro-anastomosé.

Si l'ablation du néoplasme est impossible ou dangereuse en raison du mauvais état général, il faut pratiquer l'entéro-anastomose par les méthodes de Senn et de Salzer. Lorsqu'il n'existe pas de généralisation et de dissémination du cancor, lorsque celui-ci parat l'dre encor un mal localisé, mais qu'il est impossible de faire en une seule séance la résection et l'entérorrhaphie ou l'anastomose ûntestinale, on peut différer l'opération, pratiquer d'abord l'entérorrhaphie ou l'anastomose avec élimination du néoplasme hors de la cavité abdominale, et exécuter seulement à un moment ultérieur l'ablation du néonissme.

Dans des cas favorables, la résection du esceun carcinomateux, suivie de la suture circulaire immédiate, peut donner des résultats excellents se maintenant pendant plusieurs années; l'état général se relève et les fonctions intestinales s'accomplissent d'une feçon satisfaisante. H. Rugres

Sémiotique et traitement des kystes du mésentère, par FRENTZEL. (Deutsche Zeitsch f. Chir., 1892, 1. XXXIII, p. 129.) — Ce travail eum emonographie com plête des kystes du mésentère; c'est plutôt un exposé de l'état actuel de la question qu'une œuvre originale. Voici les conclusions formulées par l'rentzel relativement à la thérapeutique de ces tumeirs abdominales :

4º Le chirurgien doit traiter un kyste mésentérique, des qu'il a reconnu son existence. La ponction exploratrice, pratiquée à travers une paroi abdominale intacte, n'est nullement suffisante pour reconnaître la variété de tumeur à laquelle on a affaire; la laparotomie est indispensable.

2º Si l'incision du ventre ne permet pas de savoir si le kyste adhère ou non aux anses intestinales, la seule méthode thérapeutique rationnelle est la suivante: ponction de la tumeur, incision, fixation et drainage.

3º Si les adhérences font défaut ou sont légères, il vaut mieux tenter l'éaucléation totale. Si celle-ci, au cours de l'opération, est re-connue impossible, on laisse le reste du kyste, après excision partielle de la paroi (énucléation partielle); si ce reste est petit et ne contient pas de gros vaisseaux, on l'extirpe aux ciseaux, on suture les bords du mésentère, on abandonne le tout dans la cavité abdominale et on ferme totalement le ventre. En aucun cas, il n'expermis de séparer brutalement la paroi kystique du mésentère.

H. RIEFFEL.

Du point d'élection de la paracentèse abdominale, par Tazesseux. (Arch. f. Kl. Chir., t. XLI, p. 630.) — Depuis Monro, on ponctionne généralement sur le milieu d'une ligne allant de l'ombilic à l'épine iliaque antèro-supérieure. Toutefois on s'expose à blesser l'artère épigastrique et on a publié des cas d'hémorrhagies graves consécutives à la lésion de ce vaisseau. Trabicky, qui a observé un accidant semblable, s'est demandé s'il faliait l'attribuer à une anomalie de trajet de l'artère ou s'il convensit de choisir un autre point pour pratiquer la paracentése.

Sur la plupart des cadavres qu'il a examinés il a constaté que le milieu de la ligne ille-ombilicale est très convenable pour la ponction, car le trocart ne blesse ni le trone ni les rameaux de l'épigastrique; l'artère coupe la ligne précédente à la jonction de ses tiers moyen et interne. Toutefois, dans certains cas, on pout, en choisissant le lieu recommandé par Monre et Richter, léser les vaisseaux précédents. Le trajet de l'artère, qui chemine dans la gaine de grand droit, est en partie subordonné à la situation de ce musée; aussi est-on exposé à la blesser, quand les droits sont écartés il'un de l'autre.

Sappuyant sur ces constatations anatomiques, Traebicky accorde la préférence à la paracentèse pratiquée sur la ligne blanche à une certaine distance du publs. Mais si, pour une raison quelconque, on est obligé de choisir un autre point, il conviendra de ponctionner sur la motité externe de la ligne de Monro.

H. RIEFFEL.

Rocherches expérimentales sur le météorisme local dans l'occlusion intestinate, par Kanna. (Deutsche Zeitschr. f. Châr., 1892, t. XXXIII, p. 124 et 214.) — Le météorisme, c'est-à-dire l'augmentation de culibre de l'intestin, résulte, dans foutes les variétés d'occlusion par cause mécanique, de deux facteurs : 1º de trobles circulatoires de la parol intestinale, consistant en une stase veineuse; 2º de l'arrêt, de la décomposition et de la liquéfaction du contenu de l'intestin.

Ce météorisme, dans la forme la plus pure, se rencontre dans la segment intestinal en amont de l'obstacle.

Les troubles circulatoires (hypérémie veincuse) produisent dans structurales profondes de la paroi, cedéme, inditration sanguine, épaississement actable, d'autant-plus prononcé que la stase progresse plus lentement. An bout de quelques heuras, la tunique musculouse est complètement paralysée. L'intestin renferme, outre son contenu primitif, du sang et une grande quantité de gaz; il est teadu, triplé on quadruplé de volume. Puis survient la gangrène. Ces altrations se produisent dans toute l'étendue du segment intestinal atteint par les troubles circulatoires et leur limite supérieure est nettement marquée.

L'arrêt, la décomposition et la liquéfaction des matières n'amènent, au contraire, aucune altération profonde des parois, aucun épais-sissement, et la parésie musculaire qui leur est imputable n'apparaît qu'au bout de quelques jours. La gangrêne se limite au sillon d'étranglement. Enfin ces lécions, dont la limite supérieure est mai indiques, n'occupent que la partie la plus inférieure du bout afférent de l'intestir.

Tels sont les résultats constatés par Kader dans ses recherches expérimentales. Il en déduit, au point de vue clinique, les conclusions suivantes:

Dans toute occlusion, compliquée tout à la fois d'arrêt absolu des matières et d'hypérémie veinueus de la paroi dans un segment intestinal, il se produit dans celui-ci, et cela déjà au bout de quelques heures, un métorisme intense, accompagne d'altérations profondes et dangereuses, de paralysie complète de ce segment. Ce métorisme est direcuscrit au bout intestinal frappé par les troubles circulatoires. Il constitue ce que Wahl a appél è le métorisme local, déjà appréciable dans la majorité des cas avant la laparotomie et toujours facile à resonaltre quand l'abdomen est ouvert.

Il existe donc, dans tous les cas d'occlusion par étranglement, une partie déterminée do l'intestin, qui subit une fixation et une distension anormales se traduisant à la vue par une asymétrie de la paroi abdominale et au palper par une augmantation de résistance.

Les sarcomes primitifs de l'intestingrèle, par Manaume. (Centralbi.
f. Chir., 1892, n° 30, p. 647.)— Les sarcomes de l'intestin grêle
sont des tumeurs rares (44 cas). Ils appartiennent le plus souvent à
la classe des sarcomes à petites cellules rondes; ils naissent toujours dans la sous-muqueuse et s'étendent dans son épaisseur. Ils
envahissent ensuite la tunique musculeuse, puis la muqueuse, mais
la séreuse reste longéumps indemne. Grâce à cette évolution et à la
paralysie précoce de l'intestin, le segment altéré subit une distation
anérrysmatique; c'est là un point assez spécial à ces sarcomes. En
revanche, ils ne déterminent pas de rétrécissement du calibre de
l'intestin, même lorsque la muqueuse tout entière est remplacée par
des végétations néoplesiques. La dilatation intestinale explique
pourquoi on observe de bonne heure des temmers très considéra-

bles. Si la séreuse se laisse perforer, il se produit de grands abcès intra-péritonéaux. L'infection des ganglions mésentériques, de l'épiploon, du foie et des reins a lieu très rapidement.

Les sarcomes primitifs de l'intestin grêle s'observent surtout de 30 à 50 ans. Ils se distinguent souvent par la faible intensité des accidents locaux, contrastant avec la rapidité de l'altération de l'état général. On note dens bon nombre de cas, des alternatives de diarrhée et de constipation, mais jamais, à moins de complication, de vrais symptômes d'obstruction chronique. Ces néoplasmes constituent — particularité importante — des tumeurs bien limitées, faciles à séparer des parties ambinates et restant longtemps mobiles. Leur consistance est dure, mais inégale: çà et là on rencontre des pointax ramollis et même fluctuants. L'évolution des sarcomes intestinaux est des plus rapides; la mort survient au bout de huit mois environ. Elle est duo à la cachexie, parfois à l'invagination intestinale (1 cas), à la torsion de l'intestin (t cas).

Est-il possible de différencier ces tumeurs du cancer de l'intestine et de la tuberculose péritonéale? Non le plus souvent, au moins sans laparotomie exploratrice. Madelung insiste copendant sur leur apparition chez l'adulte encore jeune, sur le volume énorme du mobplasme et la cachetie précoce comparés à la bénignité apparente des symptômes locaux, enfin sur l'absence de toute sténose intestinale.

Quelques chirurgions ont extirpé des sarcomes intestinaux, mais les résultats ont été désastreux. Aussi vaut-il mieux ne pas opérer.

De l'orchidopaxie, par Lausserum. (Deutsche Zeitschr, f. Chir.; 1892, t. XXXIII, p. 398.) — Lauenstein rapporte un cas d'eclopie inguinale double du testicule, observé chez un garçon de 13 ans, et pour laquelle il fit, du côté droit seulement, la fixation de l'organisme au fond du scrottum, d'après le procedé de Schiller. Il n'obtint aucun résultat. Au bout de deux ans et demi, le testicule gauche deiti spontanément descendu dans les bourses; à droite (côté opéré), le testicule était restà à l'anneuu et une hernie s'était formée. Au cours de la cure radicale, Lauenstein dut faire la castration. A l'examen microscopique, on trouva le testicule tout à fait normal, mais ne renfermant pas de zoospermes. Quant au canal déférent, suivi à partir de la queue de l'épididyme, il était sain pendant les quatre premiers centimètres de son trajet, puis il se continuait avec Plusieurs tractus conjonétifs; mais dans aucun de ces tractus, dont

l'un représentait certainement le prolongement du déférent, on ne rencontrait trace de lumière.

Lauenstein pense qu'au cours de la première opération, la continuité du canal, encore peu résistant chez l'adolescent, a été interrompue par les tractions nécessaires à la fixation du testicule au fond des bourses. Il attire l'attention sur cet accident, qui, suivant lui, doit être fréquent dans l'orchidopezie par le procédé de Schüller.

H. RIEFFEL.

Nouvelle méthode de désarticulation de la hanche sans perte de sang, par Wyrr. (Centralbi. f. chir., nº 21, 1892.) — La mortelité élevée qu'entraîne cette opération, tient sans aucun doute à l'écoulement toujours considérable de sang qui accompagne les différents procédés employés jasqu'ici. Celui de l'auteur présenterait à ce point de vue de grands avantages.

Le patient est placé de telle façon que la hanche malade déborde le bord de la table d'opérations. Puis le pied étant maintenu soulevé, la bande d'Esmarch est enroulée à la manière ordinaire tout le long du membre correspondant jusque dans le voisinage du trou obturateur. Deux longues aiguilles semblables à celles dont se servent les cardeuses de matelas, sont alors poussées de la façon suivante à travers les parties molles de la cuisse : la première pénètre à 4 centimètres environ au dessous de l'épine iliaque antéro-supérieure, et un peu vers la ligne médiane pour se tenir latéralement à égale distance du grand trochanter et de la crête iliaque, tout en rasant de près le col du fémur, et venir émerger en arrière du grand trochanter après avoir traversé les parties molles sur une étendue de 10 centimètres environ : la seconde est noussée en dedans du trou ovale, à 2 centimètres 5 environ au-dessous du périnée : traverse les adducteurs de la cuisse et sort à 4 centimètres environ en avant de la tubérosité ischiatique. Aucun vaisseau ne se trouve ainsi lésé. Cela fait, et les pointes des deux aiguilles avant été garnies chacune d'un bouchon, un tube en caoutchouc de 1 c. 5 de diamètre est placé au-dessus des aiguilles, enroulé autour de la cuisse, fortement serré à 6 tours, et bien maintenu en cet état.

La bande d'Esmarch est alors enlevée et les parties molles circulairement sectionnées à 13 centimètres au-dessous du lien constricteur; la manchette constituée par la peau et les tissus sous-cutanés est relevée jusqu'à la hauteur du petit trochanter, puis les muscles et l'os d'úvisée à ce inveau perpendiculairement à l'axe du membre. Tous les vaisseaux visibles sont ensuite saisis et liés; les canaux moins importants étant recherchés au fur et à mesure du relàchement de la handa

Rien de plus facile alors que de séparer la partie restante du fémur, en la portantvers l'embilic et attaquant l'articulation à sa face postérieure.

Dans certains cas, lersque l'opéré paraît très affaibli ou présente des signes de shock, il est bon d'interrompre après ligature de tous les vaisseaux et de terminer quinze jours plus tard à l'époque du premier pansement.

L'opération, ainsi pratiquée sans perte de sang appréciable, cinq fois par autant de chirurgiens et deux fois par l'auteur lui-même a été toujours suivie de guérison.

HATISSMANN.

Anesthésie locale, par Schizent (Soc. méd. de Bertlin et Bertin. klin. Wochenschr., n° 51.) — L'auteur emploie une solution à 0,02 cent, de cocaine pour 100 gr. d'eau. Après anesthésie légère de la peau avec l'éther, l'aiguille de la seringue de Pravaz est enfoncée dans son épaisseur et l'injection poussée de façon à produire sur le trajet à inciser une série de saillies molles, blanches, chacune du volume d'un bouton de chemise ; le tout sans interrompre la pulvérisation éthèrée. La peau divisée, les tissus sous-jacents sont traités de la même façon ; le périoste et les os eux-mêmes peuvent être ainsi in-sensibilisée au millettailor ceafnée du périoste.

Sur un total de 250 opérations, l'auteur a pu, sans faire usage de chloroforme, en pratiquer 224 parmi lesquelles des ablations de séquestres, des herniolomies, des amputations de doigt et même 5 la-Barotomies.

La dose la plus forte a été de 0,04 centigr. de cocaïne; celle-ci une fois atteinte on peut continuer avec la solution de caféine à 2 0/0, douée, paratt-il, d'un pouvoir anesthésique suffisant.

Un des médecias présents certifie avoir été opéré par l'auteur luimême d'un panaris profond sans avoir perçu d'autre sensation douloureuse que la piqure initiale.

HAUSSMANN.

Rupture de l'intestin grêle avec déchirure transversale de l'épiploon et arrachement du mésentère, par Hermes. (Centralbl. f. chir., n° 16, 1892.) — Il s'agit, dans cette observation dont les exemples sont assez rares, d'un homme de 40 ans tombé de la bauteur d'un troisième étage, sprès avoir, au dire d'un de ses cambrades, rebondi sur une poutre en saillie au niveau du premier. Vingt minutes après l'accident le blessé est amené à l'hôpital en état de collapsus complet. Pouls radial impossible à percevoir, facies cadavérique, corps recouvert de sueur froide. Au bout de quelque temps le patient revient à lui. Les deux cuisses en rotation extrême en dehors sont fracturées à l'union de leurs tiers supérieurs. Aucune lésion appréciable des parois abdominales, pas de sugillation. Sonorité tympanique de tout l'abdomen empiétant sur la matité du foie et du œur. La percussion de la région ombilicale y détermine de la douleur. L'urine oblenue par le cathétérisme est normale, sans mélange de sans.

Toute intervention paraissent contre-indiquée, on se contente d'immobiliser les deux membres inférieurs avec des coussinets de sable. Mort au bout de trênte minutes.

Autopsie: aucune lésion des parois. L'épiploon surchargé de graises est déchiré transversalement à l'union des deux tiers inférieurs et imprégné de sang. Sauf en quelques points peu étendus, l'intestin grêle tout entier est séparé de son mésentère; à trois mètres envienn de l'estomac il présente une rupture embrassant à peine le tiers de sa circonférence. Les autres organes paraissent intacts. Eclatement de la symphyse avec é centimètres d'écartement; fracture des deux fémurs ainsi qu'il a étô til puis haut.

Pour ce qui regarde la pathogénie des lésions trouvées à l'examen post mortem, l'absence de toute altération des parois doit faire rejeter l'hypothèse de leur production par la poutre en saillie au premier étage; les déchirures paraissent avoir été occasionnées plutôt par une sorte d'extension et étôngation portées à l'extrême.

HAUSSMANN.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Choléra de 1892. — Emploi de la cantharide dans certaines néphrites, fracture de la colonne vertébrale par cause musculaire.

Séance des 20 septembre et suivants. — Comme d'habitude, nous réunissons dans un seul article ce qui a dé dit relativement au choléra dans les séances du mois. Un premier point qui paraît se dégager du débat est que, tant à Paris qu'au Havre, nous avons audiare au choléra asiatique. Sans doute, à cet gard, MM. Brouardel et Proust se réservent jusqu'à plus ample informé, mais c'est du moins l'avis de MM. Mignol, L. Colin, Peter, Hardy et Gibert. D'autre part, M. Gibert ayant démontré que le choléra du Havre ne peut pas avoir été importé par mer, et qu'il y a des raisons sérieuses de penser qu'il provient des environs de Paris par l'intermédiaire d'une malade de Courbevoie, la question qui se pose est de savoir comment il est survenu à Paris.

Trois opinions ont 46 émises : 4 l'importation d'un contage du debors par l'air atmosphérique, ou par l'homme, ou plutôt par un objet contaminé, peut-être sous les espèces d'un simple chiffon qui aurait échappé à nos étures (Hardy et Colin); 2º la reviviscence des germes laissès par les épidemies cholériques antérioures (Tholozan); 3º la naissance sur place de la maladie, le choléra saistique n'étant qu'une modalité du choléra nostras devenu plus grave sous l'influence du milieu. Cette manière de voir, autrefois soutenue par M. J. Guérin, M. Peter l'a reprise avec éclat en s'appuyant précisément sur les darnières découvertes microblennes.

Pour lui, l'unicité du choléra est incontestable. Il n'y a pas trois choléras, pas plus qu'il n'y a trois dothiénentéries; il n'y a que des formes cliniques différentés suivant la nature des organismes contaminés. Dans cette épidémie on a observé, dans les mêmes localités, la diarrhée persistante sams vomissements, puis la diarrhée avec vomissements et crampes, c'est la cholérine; il y a là une première petite série morbide qui se continue par le choléra avec déjections bilieuses, crampes continuelles, refroidissement des artrémités ot parfois cyanose, c'est le choléra nostra; aloni, dans d'autres cas, les symptòmes généraux sont beaucoup plus graves, les déjections sont d'emblée risiformes ou le deviennent après avoir été d'abord bilieuses, c'est le choléra dit indien. Ces déjections risiformes ne sont autres que le résultat et l'expression d'une plus grande intensité du processus morbide; il y a une plus grande hyperhémie, d'où la teinte hordrensia, d'où aussi l'hypertrophie des glandes aengendrant la porentaire, avec d'un séreux concemitant et desquamation de l'épithélium, qui donne aux vomissoments comme aux selles lour aspect risiforme.

La bactériologie semble confirmer l'observation clinique et abentir aussi à l'unicité du cholèra. Dans les nombreux cas de sa pratique hospitalière, M. Peter a trouvé le bacterium coli, le bacille virgule de Finkler-Prior et le bacille virgule de Koch, soit séparément, soit associés ; et il est porté à admettre que le bacille virgule peut être l'évolution du bacterium coli, comme, dans la diphtérie, le bacille de Klebs serait une évolution du bacille de Löffler, comme dans le dothiénentérie le bacille d'Eberth serait, d'après les travaux de Roux, Rodeb et Vallet (de Lyon), une évolution du bacterium coli. D'ailleurs non seulement le bacille virgule de Koch ne serait pas constant dans le choléra mais, d'après les travaux de Conningbam, de Hueppe, de Zoslein, etc., il existerait des bacilles virgules cholériques de plusieurs genres. Cunningham irait jusqu'à admettre, d'après ses recherches, que ce sont les modifications causées par le cholèra dans le milieu intestinal et dans la température qui font de certains bacilles normaux des bacilles virgules tels qu'on les rencontre dans le choléra, ou qui favorisent, aux dépeus des autres bacilles persistants, le développement extraordinaire de bacilles en forme de virgule.

M. Peter considère le sholéra comme un empoisonnement par des alcaloides toxiques fabriquès en nous et per nous, grâce à la température élevée, à la mauvaise alimentation, et à diverses causes adjuvantes comme l'encombrement, etc. Ces alcaloides sont fabriqués dans notre appareit digestif et infectent le piexus solaire dont l'irritation a pour première expression la doubeur épigastrique. Ce sont les réactions réflexes é ce, plexus irriés qui constituent la symptomatologie du choléra, : réflexes a distance : sur les muscles de la vie de relation, crampes;

sur les muscles vaso-moteurs, crampes vasculaires, algidité et cyanose. Nous nous empoisonnons et nous empoisonnons nos microbes, qui deviennent empoisonneurs à leur tour : d'où la transmissibilité possible à autrui d'une maladie née en nous, d'une manière spontanée. C'est par le fait de l'empoisonnement alcalodique intestinal du cholérique que le bacterium coli change de forme et de propriétés, devient bacille courbe et totques. Et quand l'empoisonnement a été foudroyant, on ne trouve pas de bacille virguée dans les déjections, la mort étaut arrivée trop vite, avant la transformation du bacterium.

Mais, comme on le voit, primitif ou consécutif, le bacille devient vecteur de la maladie et tout le monde s'accorde dans la prescription des mesures hygiéniques. On lira surtout avec profit l'exposé que M. Gibert a fait de l'organisation instituée au Havre contre l'épidémics

Relativement au traitement, voici celui que M. Peter préconise.

1º Combattre la diarrhée initiale. S'il y a saburro de la langue, un déger purgatif peut être salutaire et débarrasser l'organisme des leucomaînes toxiques qui sont, pour M. Peter, la cause du cholèra. Si la diarrhée persiste, les préparations d'opium sont encore les meilleurs médicaments.

2º Quand le choléra est définitivement constitué, combattre les cârles de l'intoxication du plexus solaire non meins que les symptòmes primitifs et persistants par l'élixir parègorique à la doss de 30 à 40 gouttes, 4 à 5 fois dans les vingt-quatre houres; en même temps pilules d'extrait thébalque de 1 centigr., 8 à 10 fois dans les vingt-quatre heures et cela surtout contre les vomissements.

3º Contre les phénomènes réflexes du plexus solaire et dont les crampes sont l'expression douloureuse, application sur la colonne vertébrale du sac à glace de Chapmann.

4º Modifier l'innervation vaso-motrice de la peau, d'où résulte le refreidissement périphérique : bain de moutarde (1 k. 1/2 pour un grand bain) à 36 degrés qu'on peut répéter 2 fois pour vingt-quatre houres. Boutes d'eau chaude, frictions. Enfin, boissons glacées par gorées. blier, chammagne. rhum, etc.

M. Marotte préconise le chlorhydrate d'ammoniaque qui, non seulement est un microbicide, mais amène le retour de la chaleur, procure des sueurs plus ou moias abondantes et augmente la diurèse. Cela, bien entendu, en debors des autres moyens.

Enfin, M. Galliard lit un mémoire sur la transfusion intra-veineuse de sérum artificiel chez les cholériques. Son procédé ne diffère de 624 BULLETIN.

celui de M. Hayem que sur deux points : l'emploi du transfuseur Colin substitut à la poire en caoutchoue; le choix constant de la veine saphène interne, immédiatement au-dessous de la malféole. Le liquide injecte a été celui de M. Hayem dont voici la formule : Eau distillée 1.00 gr.; chlor. de sodium pur 5 gr.; sulfate de soude 16 gr. La dosse du liquide maintenu à la température de 38º a été de deux litres pour les adules; cette dosse a dé proportionnellement absissée chez les adolescents et les cofants. La durés totale de la transfusion a été, au minimum, d'un quart d'heure. La transfusion n'est faite que pour restituer à la masse sanguine le sérum dont elle vient d'être dépossédée : d'où augmentation de la tension circulatoire et rotour des fonctions rénales. Elle ne détruit pas les produits toxiques; elle ne tue pas les microbes; elle pormet simplement de gagner du lemps at fayroire par se mouve l'action des remèdes.

Elle doit être faite dans le collapsus algide et la suppression durable du pouls radial. Les contre-indications sont : le choléra sec; l'évolution lente de la maladie; l'hypothermie rectate (la plus basse température des transfusés de M. Galliard a été de 35°).

Séance du 27 septembre. - Communication de M. Verneuil relative à la fracture de la colonne vertébrale par cause musculaire, longtemps méconnue et révélée par l'apparition des douleurs névralgiques en ceinture et d'une gibbosité tardive. Cet accident est arrivé à un homme de 49 ans sans antérédants morbides héréditaires. En passant sur la glace, il glissa, fit un effort violent pour éviter la chute, resta en effet debout, mais ressentit aussitôt une douleur très vive à la région lombaire. On crut à un simple tour de rein ; ce ne fut qu'un an plus tard que le diagnostic exact put être porté et le vrai mode de traitement appliqué. M. Polaillon a observé cette année un cas de fracture de la colonne vertébrale produite par une contraction musculaire exagérée. Il s'agissait d'un charretier âgé de 38 ans. qui, debout sur sa voiture et voulant relever son cheval, fit un effort violent en arrière et ressentit aussitôt une douleur à la partie inférieure du cou. Il fut soigné pendant douze jours pour une névralgie puis envoyé à la Pitié où on immobilisa le cou avec une minerve de plâtre. Au bout de quinze jours, le malade se croyant guéri, se mit à faire des mouvements de cou dans tous les sens. Il se sentit pris tout à coup, le soir, d'un mal de tête intense qui dura cing à six heures et se termina par la mort. L'autopsie démontra qu'il n'y avait pas de tuberculose vertébrale, qu'il s'agissait d'une fracture simple avec dilatation des vaisseaux, qui finirent par s'ouvrir dans le canal rachidien et dans les enveloppes de la moelle, à la façon d'un anévrysme qui se rompt, d'où une hémorrhagie qui, par la compression exercée sur la moelle, amena la mort,

- Du traumatisme dans l'étiologie des affections de l'appareil auditif, par M. Chauvel. Sur un total de 1.470 observations d'affections de l'oreille, recueillies dans son service au Val-de-Grâce, il a relevé 100 fois le traumatisme comme la cause productive. Il a été ainsi porté à rechercher l'espèce de traumatisme qui a déterminé les diverses variétés des affections auriculaires.

Séances des 4 et 18 octobre, celle du 11 ayant été levée à l'occasion du décès de M. Villemin.

M. Lancereaux fait une communication sur l'albuminurie, sur le traitement qui est indique dans certains cas, et particulièrement sur l'emploi de la cantharide. L'albuminurie étant par elle-même sans gravité, ce n'est pas elle qu'il faut redouter, mais bien l'auto-intoxication par les matières excrémentitielles, autrement dit l'anémie. Le meilleur moyen de combattre ce symptôme n'est pas de lui opposer des antidotes douteux, mais de chercher à rétablir la fonction rénale par l'emploi des diurétiques, et, lorsque cette fonction ne répond plus à l'action médicamenteuse, de stimuler les voies d'élimination qu'emploie la nature, d'où les drastiques et les frictions sur la peau. Puis quand l'anémie a cessé, il reste à chercher à modifier les tissus altérés, et la médication varie suivant que ce sont les tissus conjonctivo-vasculaires ou les tissus épithéliaux qui sont en jeu ; car si dans le premier cas l'iodure de potassium doit être préféré, dans le second, c'est la cantharide qui donnerait les meilleurs résultats. M. Lancereaux y a été conduit par les recherches de plusieurs expérimentateurs et notamment M. Cornil, démontrant que la cantharide exerce une action spéciale sur l'épithélium du rein. Comme d'ailleurs le fait remarquer M. Laboulbène. Raver et Grisolle l'avaient employée avec succès, tout en reconnaissant que c'est un médicament d'un maniement délicat. Aussi est-il bon de commencer par de petites doses (quelques gouttes) et dans des cas spéciaux, M. Lancereaux l'a employée jusqu'à la dose de 12 gouttes, en arrivant progressivement à ce chiffre:

M. G. Sée, dont M. Lancereaux svait critiqué le régime des albuminuriques, s'est élevé non sans quelque vivacité contre cette manière de voir, et particulièrement en ce qui a trait à la cantheride qui T. 170

40

626 BULLETIN

serait de nature à provoquer elle-même l'affection contre laquelle eile est employée. It conteste que Rayer et tirisolle aïent êté fort enthousiastes de cette médication et cite les eas où cet agent a produit des néphrites aigués. C'est aussi l'avis de M. Dujardin-Beunetz. Mais les faits sont là, aussi bien ceux de M. Lancereaux que ceux de M. Laboulbène. M. Lancereaux précise qu'il s'agissait de néphrites épithéliales avec anasarque, albuminurie et expulsion de cylindres hyalms. L'accord est loin d'être fait et la discussion aura certainement une suite: nous ne la laisserons pas passer inaperque.

Communication de M. Jungsleich sur les dangers du sécrétage des poils par le mercure.

Lecture de M. Corlieu sur la médecine militaire dans les armées grecques et romaines dans l'antiquité.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Centre respiratoire. — Épilepsie. — Choléra. — Choc. — Cœur. Spermin.

Séance du 49 septembre. — Recherches expérimentales sur le centre respiratoire bulbaire, par MM. J. Gad et G. Marinesco. Les physiologistes ne sont d'accord ni sur le siège, ni sur la nature du centre respiratoire bulbaire. Flourens localisait ca centre dans la région bulbaire, qu'il appela le nœud vital; els expériences de Longet et Schiff amenérent ces auteurs à un résultat opposé. Brown-Sequerd a expliqué la mort de l'animal par des phénomènes d'inhibition. Gienke, Mislawsky, Holm, ont checum indiqué un autre point de la masse bulbaire, comme centre respiratoire.

Dans une série d'expériences ayant porté sur 65 enimaux MM. Gad et Marinesco sat détruit d'une manière lente et progressive les diverses régions considérées par les auteurs comme tenant sous leur dépendènce les phénomènes de la respiration. Dans aucun cas, ils n'ont obtenu l'arrêt définitif des mouvement respiratoires. I résulte de ces recherches que le centre bulbaire de la respiration n'est pas représentés par une région bien circonscrites, mais per une sacciation de cellules nerveuses qui se trouvent dans la substance réliculaire, de chaque côté des racines de l'hypoglosso. L'excitation

de cette région détermine, en effet, des modifications de rythme respiratoire, et, lorsqu'on procède par destruction lente, c'est seultmont quand la région en question est détruite que la respiration se susgend définitivement. Les voies de ces cestres se trouvent dans le faisceau radiculaire antérieur de la meetle et ne sont pas entrecroisées.

Séance du 26 septembre. — Sur quelques faits nouveaux relatifs à la physiologie de l'épitleprie, par M. Brown-Sequard. Le precisier fait rapporté par l'auteur a pour objet la constance de l'épitlepsie chez les cobayes après la section d'un nerf sciatique. Depuis longtemps, M. Brown-Sequard vauit soutenn que la section du nerf sciatique suivie de régénération n'entraînait que des mouvements révulsifs locaux qui ne pouvaient être qualifiés d'épitlepsie. Au contraîre, si exte section était assez complète pour que le nerf se pât se régénérer, on pouvait observer tous les phénomènes de l'épitlepsie classique. En eflet, à la suite de l'amputation complète de la cuisse pratiquée sur des cobayes, l'auteur a pu observer le développement graduel de tous les accidents de l'épitlepsie qui, loin de s'amender, ont été, au contraîre, en augementant.

De plus, il a pu observer ce fait que l'évolution de l'épitepsie est d'autant plus lente, que l'amputation est faite pres du genou. Si on ampute le membre au-dessous du genou, l'évolution est encore plus lente et l'affection arrive rarement à se complèter. Ces faits, augmentés d'un grand nombre d'autres encore indélis, démontrent que plus le nombre de fibres nerveuses coupées est grand, plus le travait morbide producteur de l'épitepsie de quissance.

Depuis longtemps, l'auteur a observe que l'irritation d'une certaine partie de la moelle cervicale par une piqure ou une section, chez le cobaye non épileptique, produit souvent, et d'une façon presque immédiate, une attaque d'épilepsie.

L'animal soumis à cette lésion reçoit d'elle deux influences, l'une productrice de l'épitessie, d'est-à-dire de l'état morbide spécial qui rend possible l'attaque convulsire avec perte de connaissance, l'autre qui feit apparaître l'attaque elle-même. Des expériences multiples out démontré à M. Brown-Sequard l'existence de ces deux influences.

Des faits absolument décisifs lui ont de plus prouvé que l'attaque épileptique violente; avec toutes les particularités qui la caracté-

628 BULLETIN,

risent chez le cobaye, peut être produite, alors qu'il ne reste rien des centres nerveux que la moelle épinière.

Pour ce qui concerne la valeur de ces faits, il importe de savoir que l'épitepsie existant chez les cobayes après ces lésions est absolument équivalente à l'épitepsie idiopathique ou de cause cérébrale chez l'homme.

L'auteur se propose d'ailleurs de démontrer ultérieurement que l'épilépsie n'a pas de siège dans l'encéphale, mais que toutes les parties du système nerveux central ou périphérique peuvent la produire.

— Lieux d'origine ou d'émergence de la pandémie cholérique de 1846-1849. Note de M. J. D. Tholozan, transmise par M. Larrey. A la fin de l'été 1844, ilse pays situés au nord de l'Hindoustan furent dévastés par le choléra. L'épidémie partit de Bokhara et Balkh pour gagner Samarcande, Koundouz, Bamian, Kaboul, puis de là l'Indeccidentale at l'Inde contraits.

A ce sujet, l'auteur fait remarquer que dans cette épidémie le cholira a progressé du Turkestan à l'Inde et qu'il a marché dans cet empire de l'ouest à l'est, contrairement à la direction des épidémies qui partent dans l'Inde de l'aire endémique et se dirigent du sud-est au nord-ouest.

Il y a beaucoup d'autres exemples d'une marche récurrente du choléra.

M. Tholozan a pu observer un cas remarquable, en 1867, sur la route de Théran à Hérat. C'était le grand choléra de la Macque en 1865 qui, après avoir envahi la Mésopotamie et la Transcaucasie, vient à Tauris, puis à Tchéran et, de la, suivit de l'ouest à l'est, la route du Khorasan. Mais le cas précédent est plus frappant, puisqu'il montre le transport du fléau d'un point de l'Asie centrale dans sa mère-patrie, et jusque sur les confliss de l'aire endanique.

Certains esprits expliquent ces épidémies en faisant remarquer qu'elles relèvent d'épidémies antérioures parties de l'inde. Or, ce qui fait l'épidémie envahissante ou la pandémie, c'est la reviviscence du germe cholérique, sa reviviscence complète avec tous ses attributs primitis. Cette reviviscence équivant à une vraie éclosion, puisque, dans l'Inde même, ce sont des reviviscences semblables qui perpétuent l'endémie annuelle et les épidémies qui se montrent tous les trois, quatre ou cinq ans, C'est sur ce fait capital, qui

domine toute l'histoire du chol'era, que doivent porter les recherches microbiologiques.

Séance du 10 octobre. — Les phénomènes inhibitoires du choc nerveux, par M. Roger.

Le choc est un état morbide qui peut se produire à la suite de fortes excitations du système nerveux et qui est caractérisé par un ensemble d'actes inhibitoires, dont un seul, l'arrêt des échanges entre le sang et les tissus, semble constant et indispensable.

Commo l'a fait remarquer M. Brown-Sequard, l'arrêt des échanges doit être distingué des syncopes cardiaque ou respiratoire, avec lesquelles il ocexiste souvent. Ces trois variétés peuvent se produire par la piqure du bulbe et sont attribuables à la violente excitation détarminée par l'opération.

Le choc nerveux peut être produit des excitations portant soit directement sur les centres, soit indirectement par l'intermédiaire des nerfs périphériques ou leurs terminaisons.

L'étude de l'arrêt des échanges permet de comprendre le mécanisme des manifestations caractérisant le choc nerveux; l'activité nutritive étant inhibée, les tissus ne produisant presque plus d'acide carbonique, aussi le sang reste-t-il rouge dans les veines, la température organique s'abalsse de 's ou 2° et quelquefois plus.

Les centres de la respiration ne sont plus alors suffisamment excités par le sang qui est peu chargé d'acide carbonique, d'où résulte une diminution du nombre et de l'amplitude des mouvements respiratoires.

Ensin l'auteur a constaté qu'à la suite de ces phénomènes, le passage des substances toxiques du sang dans les tissus devient impossible.

Le choc ne produit donc pas seulement des phénomènes inhibitoires, mais il peut encore s'accompagner de manifestations dynamogéniques, ce qui a lieu fréquemment pour la moelle et les muscles

Les phônomènes caractéristiques du choc résultent d'une excitation des centres nerveux et particulièrement du bulbe et non d'un épuisément, ce qui explique la fréquence du choc chez les sujets adultes, chez les gens vigoureux et dans le sexe masculin. Quand on soumet un animal à une série de causes capables d'amener le choc, on constate que les effets produits diminuent de gravité à chaque nouvelle

excitatioa. Des expériences nombreuses entreprises par M. Roger établissent ce fait.

De toutes ses expériences, l'auteur conclut que le choc nerveux est le résultat de violences excitations qui agissent sur les centres diverement ou par l'intermédiaire des nerfs centripèles. Il se ceractérise par un ensemble de modifications dynamiques (dynamogénie et inhibition) portant sur toutes les parties constituantes de l'organisme; i phénomène capital est représenté par l'arrêt des changes, ayant pour conséquence une diminution dans la production de l'acide carbonique et secondairement on absissement de la rémpérature, un ralentissement de la recipation et parfois de la circulation.

- Le mouvement du cœur étudie par la chronophotographie, par M. Mareg. Grâce à la chomophotographie, l'autour a pu, sur le cœur d'une tortue, étudier, par une série d'images successires, les phases du mouvement et les changements d'aspect des différentes parties du œur pendant une révolution cardisque. Ces phases et changements sont les suivants:
- 4º Le ventricule ayant fini sa systole est à son minimum de volume, tandis que l'oreillette est remplie, arrividie et luisante;
- 2º L'oreillette commence à se vider et change de ferme; elle ast aplatie à sa sunface extérieure et présente deux bords mousses et une pointe arrondie, ce qui lui donne à peu près la forme d'une langue. Le ventricule commence à auxmenter de volume:
- 8º L'oreillette a diminué de volume et sa pointe se rapproche du ventricule qui grossit encore;
- 4º L'oreillette continue à se resserrer et le ventricule arrive à son maximum de réplétion:
- 5º L'oreiliette achève de se vider et le ventricule diminue de volume; sa systole commence;
- '6º La systole du ventrioule continue et l'oraillette relâchée cammonae à se remolère:
- To La systole du ventrioule finit, l'oreillette est distendue et luisante.
- Per le même procédé, l'auteur a que étudier le mécanisme de la pulsation sandiaque. Ses nouvelles recherches cont confirmé les résultats qu'il avait obtenus autrefois dans des expériences entreprises avec M. Chauveau.
- Du rôle de la spermine dans les oxydations intra-organiques. M. A. Poehl, dans de nouvelles expériences, a constaté que les injec-

tions sous-outanées de spermine déterminent, soit une diminution sensible des leucomaines uriusires avec augmentation de l'urée, soit une augmentation subite de ces leucomaines sans changement sensible de l'urée, mais bientôt suivie d'une augmentation définitive d'urée avec disparticies certaitive des leucomaines.

Ces résultats et les effets toniques obtenus par de nombreux médecins à l'aide de cette substance permettent de penser que la spermine est probablement pour la cellule un des agents les plus efficaces de la résistance nontre la destruction.

VARTÉTÉS

Paculté de médecine.

1°r TRIMESTRE DE L'ANNÉE SCOLAIRE 1892-93.

Inscriptions.

Le registre d'inscriptions sera ouvert le 13 octobre et clos le 19 novembre, à 3 heures.

Les inscriptions seront délivrées dans l'ordre ci-après, de midi à 3 heures de l'après-midi:

4º Inscriptions de première, de deuxième et de troisième année doctorat, de première et de deuxième année d'officiat, les jeudi 13, vendredi 14, samedi 15, mercredi 19, jeudi 20, vendredi 21, samedi 22, mercredi 26, jeudi 27, vendredi 28, samedi 29 octobre, et les jeudi 3, vendredi 4, samedi 5, mercredi 9, jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 novembre;

2º Inscriptions de quatrième année de doctoral, de troisième et quatrième année d'officiat, les mercredi 16, jeudi 17, vendredi 18 et samedi 19 novembre.

MM. les étudiants sont tenus de prendre leur inscription aux jours et heures ci-dossus désignés. L'inscription trimestrielle ne sera accordée en dehors de ces dates que pour des modifs sérieux-et appréciés par le conseil de la Faculté.

MM. les étudiants sont priés de déposer, un jour à l'avance, leur feuille d'inscriptions chez le convierge de la Faculté; il leur sera remis en échange un numéro d'ordre indiquant le jour et l'heure auxquels ils devront se présenter au secrétariat pour prendre leurs inscriptions.

Les numéros d'ordre pour les inscriptions de quatrième année de doctorat et de troisième et quatrième année d'officiat (soumises au stage), ne seront distribués qu'à partir du mardi 15 novembre 1892.

Consignations pour examens.

Les bulletins de versement des droits de consignation pour tous les examens seront délivrés, à partir du 10 octobre, le lundi et le mardi de chaque semaine, de midi à 3 heures.

En ce qui concerne le premier examen de doctorat et les examens de fin d'année (official), les bulletins de versement ne seront délivrés que le lundi 40 et le mardi 14 octobre, conformément à l'avis déjà donné au mois de juillet,

Les consignations pour examens de fin d'année (officiat) ne seront reçues que sur présentation d'une autorisation spéciale. Sont dispensés de cette autorisation les élèves ajournés en juillet 1892.

Travaux pratiques.

Les travaux pratiques sont obligatoires ou facultatifs.

Ils sont obligatoires pour tous les étudiants aspirant au doctorat ou à l'officiat.

Ils sont facultatifs pour les étudiants ayant 16 inscriptions.

Les droits afférents aux travaux pratiques obligatoires sont soldés en prenant l'inscription trimestrielle correspondante.

Sont admis à prendre part aux travaux pratiques facultatifs, à la condition dy être autorisés par M. le doyen sur leur demande écrile: 1º les étudiants ayant 16 inscriptions; 2º les docteurs français; 3º les docteurs et étudiants en médecine étrangers à la Faculté.

L'autorisation est valable pour la durée de l'année scolaire. Les droits sont de 40 fr. payables en une fois.

- MM. Paul Delbet, Glantenay, Walch, Bouglé et Wassilief sont nommés, pour trois ans, aides d'anatomie.

M. Braquehaye est délégué, pour l'année scolaire 1892-1893, dans les fonctions d'aide d'anatomie.

 L'ouverture du concours pour l'obtention des bourses de doctorat a été fixée au siège des Facultés de médecine au 27 octobre. variétés. 633

- Le jury du concours de l'internat se compose de MM. Ferrand, Boissard, Broca, Jorias, Guinard, Hartmann et Roger.
- Le jury du concours de l'externat se compose de MM. Gérard Marchant, Juhel-Rénoy, Lermoyez, Marfan, Bourcy, Chaput et Picqué.
- La direction genérale do l'Assistance publique fait dresser actuellement dans les hôpituar de Paris la staistique de tous les accidents causés par les inhalations de chloroforme depuis lo 1⁴⁴ avril 1890 jusqu'à la fin de septembre 1892. Cette statistique portres sur la date de l'accident, le service dans lequel il s'est produit, le nom du chef de service, l'âge et la profession du maînde, la nature de la maladie ou Popération qui a nécessité l'emploi du chloroforme.
- Le trésorier de la Société de biologie est autorisé à recevoir, au nom de ladite Société, des mains de MM. Berthelot, Charcot et autres, une somme de 3.068 fr. 92 provenant des souscriptions requeillies oour élever un monument à Claude Bernard.
- Ladite somme sera employée, conformément aux dispositions de l'acte susvisé du 2 avril 1892, à la fondation d'un prix de biologie expérimentale qui portera le nom de prix « Claude Bernard ».

BIBLIOGRAPHIE

La presensue sas averandores constructus (Malacin de Reichmann), par L. Bouveage et E. Divez, (Paris, J. B. Buillier, 1982), Le treubbe gastrique consistant dans la sécrétion permanente du suc gastrique, continue en dehors du temps de la digestion, a édé décrit et étudié par Reichmann. Au début de leux cuvrage, MM. Bouveret et Devic définissent cette affection et lui donnent à justo titre le nom du médecir polennis qui l'isola du groupe des dysepseiss.

Cette maladie revêt deux formes: l'une périodique, intermittente; l'autre chronique, continue, La première partie de l'ouvrage traite de la forme intermittente, la seconde est consacrée à la forme permanente.

Afin de faire un diagnostic sincère, les auteurs indiquent la nécessité du procèder, la weille se l'exploration, à un l'avage de l'estomac avec de l'eau ordinaire tiède jusqu'à ce que le liquide revienne clair et neutre au tournesol, et sans repas intermédiaire, de pratiquer le lendemain matin l'évacuation du liquide contenu dans l'estomac au moyen de la pompe. On a ainsi purement le produit de la sécrétion gastrique.

Après le rappel des observations antérieures dont la première a dé publiée par Reichmann, en 1828, les observations personnelles aux auteurs sont relatées pour appuyer la description pathologique de l'affection. L'étiologie, malgré les recherches des auteurs, reste assex obseure. Ce sont des habitudes défectueuses qui paraissent l'engendrer : manger vite, des mets grossiers ou excitants, excês de boissons, mastication imparfaite, préoccupations intellectuelles. MM. Bouveret et Devic tendent à écarter la neurasthénie des causes de cette maladie, parce qu'elle donnerait plus souvent lieu à des troubles de la éscrétion gastrique par défent que per coès.

La description de la maladie de Reichmann est très soigneusement faite dans un aperçu clinique d'ensemble, à la suite duquel les divers points de la symptomatologie sont étudiés un à un, troubles gastriques, accès douloureux, vomissements, etc. Des notions importantes sont données sur l'exploration physique de l'estomac, sur l'examen des liquides setirés par la pompe. Un chapière très intéressant est consacré aux troubles de la sécrétion urinaire. Puis viennent les complications, l'ulcère de l'estomac.

La usture de la maladie de Reichmann est discutée avec une logique prudente. Pour MM. Bouveret et Devic, au début, il s'agirait
purement d'un trouble fonctionnel sans lésions anatomiques de
l'estomac. Celui-ci pourrait être sous la dépendance de certains
états psychiques, aurmenage intellectuel, d'motions dépressives. Les
éléments anatomiques de l'estemac ne seraient lésés que plus tard,
une d'os! l'hypersécrétion gastrique établie d'ane fagon permanente.
Les sonséquences es sons talors la « congestion permanente de la
muqueuse, la présence constante d'un liquide acide, la rétention
gastrique, le spesme du pylore et un péritaltisme exagéré ». Autant
de causes qui aboutiront lentement à l'épaississement séléreux de la
muqueuse, à l'atrophie ultime des glandes gastriques, et qui engendrecont le catarrie, la dilattion et l'alcère.

Le traitement de la maladie de Reichmann repess sur quatre conditions :

1º Supprimer toutes les causes d'excitation de la muqueuse gastrique; secommander une vie calme, un régime confortable, le repos au lit dans les cas graves ; abolir l'usage du tabac, du thé, du café et surfort de l'alcont.

2º Pescrire une alimentation en rapport avec les troubles du chimisme stomacal : conseiller trois repss par jour, l'emploi de viandes simplement préparées, rôties eu bouilius, haches finament, des œufs (principalement le blanc), des purées de légumes féculents, l'usace resteignt du main et des boissons.

3º Gombattre les effets fâcheux de l'hypersiterétion gastrique. Les douleurs seront calmées par l'administration de poudres alcalines (bicarbonate de soude à fortes doses) et les lavages de l'estomac.

4º Faire cesser le flux gastrique dui-même. C'est le point capital du traitement, sur lequel on n'a encore que des moyens d'action insuffissats.

Le diagnostic ne repose que sur l'examen chimique du liquide stomacai. C'est là une investigation qui devreit cetre dans la pratique courante, un progrès que la présente monographie contribuera, je l'espère, à feire accepter plus tôt encore.

Le livre que MM. Bouveret et Devic ont écrit mériterait mieux

que la simple analyse que je viens d'en faire. Conçu avec ordre, écrit avec clarté, il tient une excellente place parmi les ouvrages qui traitent des affections de l'estomac. Il fait honneur à l'Ecole de Lyon et aux auteurs qui l'ont signé. C'est un livre utile, précieux à consulter, et qui laisse au lecteur, comme impression dernière, le désir de le relire et de s'en servir.

A. LÉTIENNE.

Tharff mr. La courtz, par sir Drox Ducawoszu. Traduit par le Dr. Romer. Perface de M. Lacomets. (Paris, Alcan, 1892.) La lecture de ce livre confirme en tous points l'analyse critique que son éminent présentateur en a faite. Ce traité, écrit avec verve et clark, commence par une définition longue, cyfiquée, dévaloppée, racontée pour ainsi dire d'après les faits observés. Puis c'est l'historique de cette affection depuis Gullen (1848), où sont passées en revue les diverses théories émises sur la nature de la goutte, qui aboutit à un chapitre de pathogénie au frontispice duquel l'auteur a écrit la caractéristique de la maladie : « Pas d'acide urique, pas de goutte », lei sir Dyce Duckworth fait sa profession de foi et déclare que la goutte a une origine neure-humorale. Ce serait, suivant l'expression concise de M. Lecorché, une trophonévrose, probablement d'origine hublaire.

L'anatomie pathologique de la goutte est traitée avec détail. Dans cette partie très soignée, des pages intéressantes sont consacrées au rein goutteux.

Le sang, l'urine, sont attentivement examinés. Dans l'urologie, l'auteur fixe et confirme le point important que, dans son traité de la goutte, M. Lecorché avait déjà signalé, de l'élimination de l'acide urique dans la goutte. C'est au moment du paroxyme de l'accès que le taux de l'acide urique est le plus élevé. Puis vient la discussion de la goutte héréditaire et acquise: Sir Dyce Duckworth admet une goutte acquise. Dans l'étude des rapports de la goutte avec les autres maladies, le rhumatisme est nettement séparé de la goutte, et le rhumatisme goutteux est rejeté, opinion maintenant à peu près courante. Les rapports de la goutte avec le diabète, avec les névroese et les véanies sont bien disoutés. L'auteur donne ensuite une méthode d'examen du goutteux, un modèle pratique d'observation.

La description symptomatique de la goutte, la cachexie qu'elle finit par déterminer, les formes frustes qu'elle revêt, la goutte viscérale sont developpées avec soin. Enfin c'est le traitement de l'attaque de goutte, l'efficacité du colchique maintenue.

L'auteur discute les diverses médications à suivre en dehors des attaques, signale les préparations reconnues les meilleures et insiste sur le traitement hygiénique rationnel du goutteux.

Le traducteur du livre de sir Dyce Duckworth, M. Rodet, en a rendu la lecture très attrayante et a su conserver l'esprit du savant anglais. Ce traité de la goutte est important en soi-même et aussi parce qu'il confirme en ses parties d'observation générale les faits admis par la science française. On ne peut donc que souscrire à l'opinion du mattre autorisé qui écrivit la préface de ce livre et considère le traité de la goutte comme ayant droit au plus légitime succès.

A. L.

LES ALTÉRATIONS DE LA PERSONNALITÉ, DAT ALFRED BINET. Bibliothèque scientifique internationale, de M. E. Algiave, (Paris, Félix Alcan, 1892.) On ne peut prétendre faire en quelques lignes l'analyse d'un ouvrage pareil à celui que M. Binet vient de publier. Il est indispensable en ces matières de procéder par des définitions bien établies et développées de manière à ce qu'il ne reste pas la moindre équivoque dans les esprits. C'est de la compréhension incomplète des mots, des termes mêmes du vocabulaire employé que naissent souvent les discussions stériles, les obstacles qui ralentissent ou arrêtent l'essor scientifique. M. Binet, dans son livre, prend justement soin de bien - décrire - les mots dont il se sert. Ce serait vraiment réduire à plaisir le mérite de cet ouvrage que de le présenter sans l'enchaînement de ses faits. Le fil qui lie ces différents faits, qui joint leurs interprétations rationnelles, est aussi essentiel que celui qui, en mathématiques, unit à un théorème le chapelet de ses corollaires, Aussi n'exposerai-je à son propos que le sommaire des matières qu'il contient.

La première partie du livre a trait aux personnalités successives. Les dédoublements de la personnalités ou plubté la formation de personnalités multiples chez le même individu > y sont étudiés dans le sommambulisme naturel, puis dans le sommambulisme provoqué. Après avoir montré les personnalités alternant, se succédant sans se confondre, l'auteur les montre coexistants. Dans cette partie du vatume, qui est consacrés aux personnalités coestistantes, sont frémies des expériences du plus haut intérêt. Les chapitres sur l'insensibilité hystárique, les expériences sur les actes subconscionts de répétition, d'adaptation, montrent le rôle capital de l'anesthésie. Signalons spécialement les pages sur le distraction et à leur propos te rapport des observations si rigonieuses de M. Pierro Janet. Cette partie renferme encorre des chapitres très nourris de faits expérimentaux sur les actions volontaires et finonscientes, l'écriture automatique, l'hyperesthésie — divinatoire — lièe à certains états, la division de la conscience.

L'étude des altérations de la personnalité dans les expériences de suggestion forme la troisième partie de cet ouvrage.

M. Binet a conduit cette étade délicate et complare avec beaucoup de sûreté. Patiemment, il échafaude les expériences, les argumente et se garde d'en tirer une conclusion hâtive. Ce livre, nécessaire à ceux qui s'adonnent aux études psychologiques expérimentales, sera lu avec un intérêt soutanu par ceux qui ne suivent que de loin ces travaux ardus. Quant aux médecins, ils trouveront l'interprétation de faits qu'ils sont à même d'observer plus que tous autres ; ce n'est ni comme un livre de phisosophie-pure, ni comme un travail de médecine mentale que je me permets de loer présenter le travail de M. Binet, niais comme un cristable étude de physiologie bumaine.

A. L.

Vie professionnelle et devons du nédecin, par Juhel-Rénor, Paris, 1892, Octave Boin, édit. -- Ce livre n'est pas de ceux qu'on résume. Il ne contient pas un chapitre qui ne mérite d'être lu et médité.

Prenant le jeune médecin à sa sortie de l'école, l'auteur envisage les différentes voies qu'i s'offrent à lui, le guide dans le choix qu'il doit en faire et lui donne les premiers censeils pour s'y engager.

Puis il étudie les qualités physiques, intellectuelles, morales qui sont nécessaires au médecin, oppose l'hoendété professionnelle au charlatanisme, dent le vou qu'un conseil de l'ordre établi sur le modèlle de celui des avocats vienne protéger à la fois le malade et le vrai médecin, et publis le texte de la nouvelle loi sur l'exercice de la médecine qui, sur plus d'un point, donne satisfaction aux légitimes revendications du corps médical.

Dans un chapitre très étendu, il traite ensuite de la discrétion médicale. Il insiste tout particulièrement sur la conduite à tenir lorsqu'on est interrogé à l'occasion d'un mariage, sur la manière dont doit agir le médecie placé entre une famille dont l'enfant est syphilitique et une nourrice non encore contaminée. Il n'est pas partisan du secret médical absolu, et propose résolument la violation de ce secret on certains cas. Il aims mieux être en paix avec sa conscience que de l'être avec la loi.

Voici le jeune médecin en contact avec la clientèle; quelles sont les difficultés suscitées par le scepticisme, les préjugés, la religion, qu'il aura à surmonter; quels sont les devoirs qui lui incomberont à l'égard des maladies; quelles précautions devra-t-il prendre, lorsqu'il serva appelé auprès d'un nouveur client, pour ne pas léser un de ses confèrers ou nour ménager às suscensibilité?

Après avoir traité de l'expamen des malades, de la manière de faire le diagnostic et de l'exposer à la patie intéressée, de poser le prositic et de le formuler, l'auteur aborde les questions si délicates des consultations entre médecies, du rôle du médecio ordinaire vis-àvis de la famille et du consultant et enfin colle des honoraires. Il voudrait que les honoraires, au lieu d'être estimés d'après le nombre des visites, le fussent, s'il était possible, proportionneilement à l'éfrecacité de l'intervention et au service rendu. Il s'élève contre « les honoraires chirurgicaux » ; « le prix de l'acier a augmenté dans des proportions difficiles à dire ». Il condaume la dichotomie et est d'avis de « conseiller d'une faços absolue à tout médecie, de ne jamais accepter aucune somme d'argent, à l'insu de son client, de la part d'un centrère ».

Peut-être jugera-t-on, d'après ce court aperçu, quels précieux conseils le débutant prisere dans la « Vie professionnelle et devoirs du médecie ». El tant de questions édicates traitées dans un style clair et élégant, avec la notion la plas élevée de l'honneur professionnel et décidées plutôt suivant la conscience que dans le sens strict du droit !

La noblesse de sentiment qui caractérise co livre, écrit par l'un des plus actifs de nos jeunes mattres des hôpitaux, est comme le reflet de l'honnâteté et de la grandeur des sentiments qui animent cette grande école de l'internat à qui nous devons tant de mattres et de savants.

A l'utilité de montrer la ligne droite aux jounes générations, l'œuvre de M. Judel-Rénoy joint celle de faire ressortir la haute valeur morale du corps médical. Nous devons lui en être doublement reconnaissant.

G. Liex.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ÉTUDE EXPÉRIMENTALE SUR LA RÉ- où chaque année sont publiées les VULSION, par le DF A. BESSON. Observations neuropathologiques et (Paris, J.-B. Baillière, 1892.) les remarques les plus importantes sur les faits cliniques survenus dans

Arrès un exposé historique de la ur les faits cliniques survenus dans undication tevinèteve, où, fait intel- vériable compondium ols pourrent ressant, es trouve consignée la dé-glaner à loisir tous les chercheurs couverte, par Anhories Fara, é l'in-Q nn a plus à féliciter M. Sourneville de l'entre de l'entr

la dérivation. Puis vient une étude expérimentale de l'action des révul-

sifs poursuivie avec méthode, mon-trant les effets des divers excitants JAMES SHAW. BRISTOL, 1892. sur la circulation, la calorification, la

aur la direttaldom, la calorification, la billità. Data effectiva companie de la companie dans la companie de l plusieurs points importantes positives ingeneusement conçu. Ams, expo-plusieurs points importants et nou-sant la série des diverses maladies veaux de l'action des révulifs sur la mentales avec leurs synonymes et untifilon principale, telles Zaugmen-leurs symptômes, ji n'en donne que tation de l'absorption de l'oxygène et les caractères sommaires, mais il de l'exhalation de l'actie carboni-renve immédiatement à un ouvrage que ; et la diminution du sucre dans plus détaillé par une indication précise gue, a a uniquemo con sucre cans puis actaillé par une indication précise le sang à la surface des légement de la compara à la surface des légement surfaces a la surface des légement de la compara de la compara de la compara de la compara y out souvent été notes (Voisin: rocues son a l'apriagnes, l'averagne printié de la partique é décrète des la surface de la compara de la compara de la compara la compara de la compara de la compara la compara de la compara de la compara la compara de la compara l'anatomie pathologique, la patho-

l'anatomie pathologique, la patho-génie, le traitement et l'hygiène des C'est le onzième volume de la maladies mentales v sont aussi traicollection des comptes rendus, dont tés. M. Bourneville poursuit la publica-

tion avec un grand mérite. Ces livres.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

DÉCEMBRE 1892

MEMOIRES ORIGINAUX

LES NEURASTHÉNIES LOCALES

Par HENRI HUCHARD Médecin de l'hôpital Bichat.

En 1837, Brodie (1) appelait l'attention sur un certain nombre d'affections nerveuses locales et principalement sur les arthralgies. Il inaugurait ainsi l'étude des hystéries locales dont un grand nombre d'exemples ont été ensuite rapportés par différents auteurs. Il suffit de se reporter à ce sujet aux faits que Lasègue a cités dans son travail sur les «hystéries périphériques » en 1833, et à ceux que j'ai rappelés quelqués années plus tard (2).

Une jeune fille reçoit quelques grains de sable dans l'esil. Aroit : ce traumatisme insignifiant devient la cause d'un spasme tonique des paupières, qui, après avoir duré quatre mois, disparaît en une nuit et devient le signal d'accidents hystériques. Dans un autre cas, c'est une femme de 27 ans, n'ayant jamais souffert d'accidents nerveux, qui présenie après une légère contusion de l'avant-bras droit une contraction des membres de ce côté; celle-ci, après quatre mois, disparaît brusquement, en même temps que la douleur, et elle

T. 170

⁽¹⁾ BRODIE. Lectures illustratives of certain local nervous affections. London, 1837.

⁽²⁾ LASÉGUE. Des hystéries périphériques (Arch. de médecine 1878.) — AXENFELD et HUCHARD (Traité des névroses, 1888, pages 346 et 805).

est remplacée par une hémianesthésie sensitive et sensorielle avec hyperesthésie ovarienne du même côté.

Les hystéries locales ne sont pas seulement périphériques, elles peuvent être encore viscérales (1), la névroses se fixant pendant un temps plus ou moins long sur un orxane en l'absence de toute autre manifestation nerveuse.

Ce qui existe pour l'hystérie, se montre également dans cette maladie si bien décrite par Bouchut, sous le nom de nervosisme », puis par Beard et Weir Mittchell sous celui de « neurasthénie », et au sujet de laquelle Blocq, dans une récente et excellente revue, a bien voulu rappeler que j'ai donné le premier travail de ce genre, en France du moins (2). Mais, à cette époque, le mot de neurasthénie « locale » n'éinit pas prononcé, quoique j'aie cité quelques exemples à ce sujet; ilne l'à pas été davantage dans les livres plus récents de Levillaim, Bouveret et Mathieu. Or, comme l'hystérie, la neurasthénie qui veille l'idée d'une affection nerveuse à manifestations multiples et générales (non unam sedem habet, sed morbus totius corporis est), peut se traduire pendant un temps plus on moins long par un seul accident périphérique ou viscéral.

I. La neurasthénie locale périphérique (3) prend surtout la forme douloureuse. On voit souvent, comme je le disais dès 1882, des malades « tourmentés par des douleurs incesantes variables, vagues et indéterminées par leur siège comme par leur nature..., par des sensations de brûlure, de cuisson ou d'hyperesthésie. »

Ces douleurs présentent encore d'autres caractères importants: elles ne sont presque jamais augmentées par la pression, même

⁽¹⁾ Huchard. De l'hystérie viscérale (France médicale, 1862).

⁽³⁾ HUCHARD. La neurasthénie (Union médicale, 1882). — BLOCQ. La neurasthénie et les neurasthéniques (Gaz. des hop., 18 avril 1891).

⁽³⁾ Au moment de la rédaction de ces notes, J'ai pu prendre connaissance de la thèse de Weill sur les «neurastitacies locales» (Thèse de Nancy , 9 juin 1892), thèse qui envisage le plus souvent la question à un point de vue différent de celui on je me suis placé. M. Weill divise également les neurastitudies locales en viscévaite et périphériques.

la plus profonde, et ne suivent pas le trajet des filets nerveux, ce qui les distinguedes névralgies; el les nes accompagnent jamais d'hyperesthésic cutanée à leur niveau, elles sont constituées par des points ou plutôt par des plaques douloureuses « localisées dans une région variable, mais non en rapport avec un district anatomiquement ou physiologiquement délimité. »

Blocq qui a insisté avec raison sur ce dernier élément de diagnostic, a créé, pour bien caractériser ces douleurs, le nom de topoalgie (1) (de ¿uyes endroit, et trimes douleur), mot qu'il faut conserver parce qu'il indique sinon la nature, da moins le siège vague de l'affection. Du reste, la description qu'il en a donnée est troß fidèle, pour que je ne cède pas au désir de la reproduire:

« Le plus habituellement, c'est d'une douleur localisée qu'il s'agit. Le malade, si c'est un homme, se plaint d'une douleur abdominale ou lombaire, douleur plus ou moins intense, atroce dans quelques cas, dont le siège ne correspond à aucune zône anatomiquement ou physiologiquement délimitée... Une femme demandera conseil pour une plaque douloureuse siégeant au niveau d'un sein, sans substratum pathologique invocable après exploration. On observera d'autres fois des douleurs de la langue, l'obsession dentaire (Galippe), des plaques douloureuses entre les sourcils, sur les membres, sans aucun autre signe morbide. Dans la plupart des cas de ce genre, sur lesquels notre attention a été attirée, l'exploration nous a fait découvrir des altérations peu intenses, mais très nettes de la sensibilité (analgésie plutôt qu'hypéresthésie), au niveau de ces régions douloureuses. Cette forme (comme son analogue hystérique) est en général extrêmement tenace. »

Les neuf observations citées concernent des algies neurasthéniques siégeant au niveau des seins, de la région lombaire, de la partie antérieure de la cuisse, de l'épigastre, du V deltoi-

⁽I) Blocq. Sur un syndrome caractérisé par de la topoalgie (neurasthénie monosymptomatique, forme douloureuse). (Gaz. hebd., 1891.) — Nouveaux faits de topoalgie. (Revue générale de clinique et de thérapeutique, 1892.) Monuys. Die topoalgie. (Scémidt's Jahrb., 1892.)

dien, de l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil du pied droit, à la paume de la main, entre les deux sourcils.

Ces algies neurasthéniques s'installent parfois spontanément d'une façon subite, d'autres fois d'une façon progressive et lente, dans quelques cas elles succèdent à un traumatisme ou à des fortes émotions. Elles ne suivent pas, je le répète, le trajet des nerls et ne présentent pas de points douloureux augmentés ou réveillés par la pression, ce qui les distingue des névralgies. Elles ne s'accompagnent pas d'hyperesthésie, ni d'aucun des stigmates de l'hystérie, ce qui les différencie des douleurs spéciales à cette dernière névrose. Enfin, elles sont fixes et continues, parfois avec quelques accès paroxystiques revenant aux mêmes heures, elles sont tenaces et offrent une grande résistance à tous les moyens antinévralgiques ou anesthésiques, pouvant persister pendant des mois, ou des années (iusun'à dix et même quinze ans).

Une femme de 54 ans, à la suite de malheurs financiers éprouvés par son mari, óprouve depuis quatre ans, une douleur vive sous forme de plaque irrégulière, large comme trois pièces de cinq francs et s'étendant du milieu de la mâchoire inférieure jusqu'à la partie correspondante el latérale de cou. Cette douleur continue avec paroxysmes presque régulières tous les soirs, résisée à tous les moyens employés. On pense qu'elle peut provenir des dents, et c'est ainsi que sept dents furent enlevées sans résultat, dans l'espace d'une année. Depuis quelques mois, les douleurs sont devenues presque intolérables, augmentant par la mastication, empéchant le sommeli; elles ne sont calmées pour quelques heures que par les injections de morphine dont la malade a fini par abuser (7 à 10 centigr. par jour). Elle me montre la plaque douloureuse sur laquelle je puis appuyer fortement sans augmenter la douleur; le maxillaire inférieur et la cevité buccele ne présentent aucune lésion.

Les médications les plus diverses ont été employées par les nombreux médecins qu'elle a consultés : électricité, hydrothérapie, puivérisations de chlorure de méthyle, pointes de feu, hypnotisme et suggestion; cocaine et atropine en injections; tous les sels de quinine, antilyrine, phénacétine, exagine, aconitine, colchique, saliylate de soude, selol, valérianate d'ammonique, etc.

Parfois, par son siège, la topoalgie neurasthénique peut

simuler une affection d'organe. Ainsi, dans un cas, elle a persisté pendant plusieurs années au creux épigastrique, ce qui avait fait croire pendant longtemps à une dyspepsie gastralgique; dans un autre, elle s'était faxée à la région du cœcum, ce qui avait simulé une typhlite ou une pérityphlite. Un fait intéressant est relatif à une jeune fille de 18 ans, non hystérique, que j'ai suivie pendant plus de cinq ans, et qui souffrait d'une douleur telle dans la région sous-ombilicale qu'elle n'avait pas voulu marcher, ni se tenir debout depuis près de six ans. A son sujet bien des diagnostics divers ont été émis par les nombreux médecins appelés à la voir successivement; on a été jusqu'à croire à une péritonite localisée, et je suis convaincu qu'il s'agissait là d'une variété d'aligie neurasthénique.

II. — La neurashfenie peut aussi se localiser sur un organe pendant des mois et ruème des années (neurasthénie viscérale). Je n'entreprendrai pas de décrire toutes ses localisations, et il suffit de signaler celles qui se produisent du coté de l'estomace t du ceur.

En Allemagne, Leube (1) a décrit sous le nom de « dyspepsie nerveuse », des troubles digestifs sous la dépendance de l'innervation du muscle gastrique et nullement de modifications dans le chimisme stomacal. Cette opinion exclusive n'est pas conforme aux observations cliniques, et la neurasthénie gastrique se traduit par des symptômes relevant le plus souvent de l'hypochlorhydrie, quelquefois de l'hypochlorhydrie, comme j'en ai vu deux exemples. Bouveret qui a bien étudié ces faits, décrit deux formes « d'atonie gastro-intestinale neurasthénique »: une forme légère, avec conservation de l'embonpoint, et en l'absence de troubles notables de la nutrition; une forme grave dans laquelle l'amaigrissement fait parfois des progrès rapides et considérables, et la nutrition est pròndément atteinte, au point de donner l'idée d'un cancer de l'estomac. « Le caractère important, et qui me paraft propre,

⁽¹⁾ LEUBE. Deutsch. Arch. Klin. méd., 1879.

dit-il, à ce second degré de l'atonie neurasthénique, c'est une diminution notable de la motilité de l'estomac; six heures après le repas, il contient encore des aliments, quelquefois même le matin à jeun, l'évacuation n'en est pas encore complète. L'innervation des muscles de l'estomac est troublée par défaut, au même titre que l'innervation des glandes gartiques. L'atonie est tout à la fois glandulaire et motrice. »

Jai vu trois cas sem blables, relatifs à cette forme grave et tenace de la neurasthénie qui s'était localisée pendant plusieurs années sur l'estomac en l'absence de la plupart des autres symptômes nerveux imoutables à cette affection.

Un des caractères principaux de ces manifestations neurasthéniques est la tenacité, et il est permis de supposer qu'un grand nombre d'affections fonctionnelles de l'estomac rebelles à toutes les médications n'ont pas d'autre origine. La hérapeutique est le plus souvent en défaut, parce qu'elle ne voit qu'un organe atteint, quant tout l'organisme est en souffrance. Tel est, du reste, l'intérêt pratique qui s'attache à la question de toutes les neurasthénies locales.

Au sujet de la neurasthénie cardiaque, on cite beaucoup les neures étrangers, et parmi eux: Anjel (1), qui aurait reconnu l'instabilité du tonus artériel; Weber qui a étudié le pouls des neurasthéniques sans rien ajouter à ce que l'on savait déjà; Beard et Rosenthal qui ont même une tendance à attribuer la maladie à un trouble de l'innervation vaso-motrice, la vaso-constriction pouvant alterner avec la vaso-dilatation et donner lieu ainsi tour à tour à des phénomènes d'excitation et de dépression nerveuses.

Mais, en France, la neurasthénie localisée au système circulatoire, a été mieux étudiée encore des 1800, dans sa magistrale étude sur « l'état nerveux ou nervossime », par Bouchut qui a bien vu la plupart des faits signalés par Beard et qu'il est de mode aujourd'hui de sacrifier à l'auteur américain; par Krishaber dans son étude de 1873 sur la « névropathie cérébro-cardiaque ». Moi-même, .des 1883,

⁽¹⁾ Anjel. Arch. f. psuch., 1884. - Weber, Boston med., 1888.

dans le « Traité des névroses », et dans des publications ultérieures, j'ai décrit le pouls instable de la neurasthénie, les troubles de l'appareil circulatoire, et les symplômes de la pseudo-angine de poitrine neurasthénique dont Landouxy a également signalé les caractères cliniques. Bouveret a encore noté la « tachycardie permanent » qui peut durer, avec ou sans période d'accalmie, pendant fort longtemps, même pendant des années. Brûn, tout dernièrement, dans mon étude sur la cardio-selérose (1), j'ai fait allusion à une maladie nouvelle qui n'est décrite par aucun auteur et dont je possède déjà sept observations : l'arythmie angoissante paraccystique. Voici en quoi elle consiste :

Tout à coup, d'une façon inattendue, au milieu du meilleur état de santé en apparence, survient une arythmie désordonné (delirium cordis) avec pulsations fortes, fablies et inégales, s'accompagnant presque toujours d'une sensation angoissante sans angine de poitrine. L'accès dure quelques heures, pendant une journée, ou même pendant plusieurs jours et par la suite, pendant plusieurs semaines; puis, il se termine par la prompte régularisation des battements cardiaques qui peuvent ousserver leurs caractères normanx pendant plusieurs semaines ou même pendant plusieurs mots, jusqu'à la cries suivante qui survient presque toujours spontanément et sans cause.

D'autres fois cependant, l'arythmie est permanente, traversée seulement par des paroxysmes d'irrégularités cardiaques. De là, deux formes : l'arythmie angoissante paroxystique, et l'arythmie angoissante permanente.

Il y a quelques mois, j'étais appelé à voir une femme de 40 ans qui avit été pries spontanément, sans cause connue, an jour en marchant, il y, a dix-huit mois, d'un accès de palpitations caractérisées surtout par une arythmic considérable avec sensation angoissante. Depuis cette époque, à sept ou huit reprises différentes, les mêmes accès arythmiques la reprirent et cessèrent spontanément après un ou deux jours. La sensation angoissante limitée à la région précordiale sans

⁽¹⁾ Revue de midecine, 1892.

douleur et sans irradiations douloureuses accompagne toujours cos accès, à ce point que l'on croi à l'existence d'une angine de poltrine. Je vois la malade le lendemain d'une de ses crises, et je ne constate alors que quelques irrégularités cardiaques. Il n'y a aucun signe d'affection du cœur, ou encore d'affection de l'appareil gastro-intestinal qui aurait pu, par action réflexe, produire ces accès de lachy-arythmie. L'angine de poitrine doit être certainement mise hors de cause, et em rappuyant sur les caraclères de ces accès et sur l'existence de quelques stigmates de neurasthénie dont je parlerai plus loin, je conclus au diagnostic de neurasthénie cardiaque, diagnostic confirmé par la suite.

Un ingénieur de 35 ans a été atteint subitement pendant la nuit d'une arythmie qui n'a jamais disparu depuis cette époque et qui n'est liée, ni à une affection cardiaque, ni à une maladie quelconque capable d'agir par action réflexe.

De temps en temps, estte arythmie permanente est ceractérisée par des parorysmes aigus pendant lesquels le cœur bat follement avec des irrègularités et des inégalités des plus nombreuses, une sensation d'angoisse sans douleur à la région précordiale. Au hout d'un jour ou deux, l'accès disparait, mais en laissant toujour persister l'arythmie cardiaque dont la nature et l'origine avaient été toujours menomes. Il y au na, à la suite d'une chute sur la tête, les phénomènes de neurasthénie s'accusent et se généralisent, ce qui confirme le diagnostic de neurasthénie s'accusent et se généralisent, ce qui confirme le diagnostic de neurasthénie cardiaque à forme arythmique que j'avais établi depuis longtemps.

Cette observation est intéressante, puisque la neurasthénie, asns autre symptôme, est restée localisée pendant plus de dix ans sur le système circulatoire, et qu'elle s'est généralisée seulement depuis une année, sous l'influence d'un traumatisme.

On observe encore du coté de l'appareil circulatoire d'autres troubles résultant de l'asthénie cardio-vasculaire : dilatation cardiaque, tachycardie, étatd'hyposystolie avec léger œdème des membres inférieurs, etc.

III. — On voit par ces quelques exemples (que l'on pourzait sans doute multiplier pour d'autres organes), que la neurasthénie peut se fixer et se localiser pendant des mois et même des années sur l'estomac et sur le cœur.

Mais, comment peut-on reconnaître la nature de la maladie? Par l'existence de symptômes importants et primordiaux auxquels Charcot a donné le nom de «stigmates » et qui seraient, d'après lui et ses élèves : la céphalée, l'insomnie, l'état de dépression cérébrale, l'asthénie neuro-musculaire, les douleurs rachialègiques, etc. Il me semble que le nombre de ces stigmates est exagéré, puisque quelques-uns d'entre eux, — la céphalée, l'insomnie, les douleurs rachialègiques — j'ont assez souvent défaut. Ils doivent être réduits à trois : l'asthénie neuro-musculaire, les méiopragies (1) fonctionnelles des organes, enfin l'état cérébral des sujets.

L'état de la sensibilité morale et physique des neurasthéniques est très important à connaître, et c'est lui qui met le plus souvent sur la voie du diagnostic. Déjà, en 1883, j'avais tenté de le caractériser dans les lignes suivantes (2).

« Tous les genres de sensibilité sont atteints : la sensibilité morale, qui imprime souvent à leurs sentiments une exquise délicatesse, à leur caractère une vive susceptibilité, et qui leur donne une grande impressionnabilité pour toutes les émotions tristes ou gaies ; la sensibilité organique s'exagérant dans toutes les régions, à la périphérie comme dans les viscères. . Tout est contradiction dans leur état morbide ; grandes souffrances pour un petit malaise; faiblesse du système nerveux avec exagération de sensibilité morale et physique; signes de neurasthénie alternant avec ceux de la surexoitabilité nerveuse; atonie considérable du système musculaire avec ces développements instantanés et inattendus de forces extraordinaires, etc. Leur système nerveux est, en un mot, dans un état de faiblesse irritable, prompt à s'émouvoir comme il est prompt aussi à s'affaisser. »

Il faut ajouter que ces malades « n'éprouvent rien à demi

Le mot, méiopragie (de μείω moins, et πρασσείν fonctionner) veut dire: diminution d'aptitude fonctionnelle des organes.

⁽²⁾ Loc. cit, p. 882.

et parlent toujours au superlatif », que la dominante de leur caractère réside dans les préoccupations et le découragement faciles, dans l'indécision constante, le manque d'énergie, la diminution de la volonté et de la faculté d'attention. Ce sont des pessimistes, voyant tout en noir, craignant tout, mais cependant cherchant à être rassurés, ce qui n'existe pas pour les hypocondriaques, inaccessibles à tout raisonnement. L'hypocondrie est la maladie des idées fixes ; la neurasthénie, la maladie des sensations fixes. L'hystérique est atteint d'une véritable perversion de la volonté, il ne sait pas et ne veut pas vouloir, comme je l'ai dit naguère (1); le neurasthénique ne peut pas vouloir, et il est atteint d'une véritable catalensie de la volonté qui l'immobilise en quelque sorte pendant un temps plus ou moins long. Son caractère anxieux se révèle par les longs mémoires qu'il écrit sur sa maladie, par les lettres de rappel qu'il adresse à son médecin après l'avoir cependant consulté aussi complétement que possible. Ce sont des polygraphistes; ils écrivent en effet beaucoup, ce sont des malades « aux petits papiers » comme le dit Charcot, et le meilleur spécimen de ce genre nous est fourni par les « lettres névropathiques » du Dr Dumont (de Monteux) atteint certainement de neurasthénie.

Il faut insister sur la connaissance de l'état mental de ces malades, sur leur asthénie neuro-musculaire, sur les métopragies fonctionnelles de leurs organes, si l'on veut dépister les neurasthénies locales, périphériques ou viscérales, que j'ai eu seulement pour but de signaler.

La connaissance des neurasthénies locales a une grande importance pratique, même au goint de vue chirurgical. Il y a de grandes e névralgies pelviennes « qui appartiennênt à la classe des topoalgies et contre lesquelles la thérapeutique locale est naturellement sans action. C'est là un sujet d'actualité sur lequel il sera utile de revenir.

⁽¹⁾ H. HUCHARD. Etat mental des hystériques (Arch. de neurologie, 1882).

ORTHOPÉDIE

SUR UNE DÉFORMATION RARE DU POIGNET

Par P. REDARD.

Chirurgien du Dispensaire Furtado-Heine.

L'observation que nous présentons est un exemple d'une déformation rare du poignet, signalée seulement par quelques auteurs (Dupuytren, Malgaigne, Madelung, Tripier, J. Félix, S. Duplay).

Cette déformation, dont la pathogénie est obscure, se montre chez des adolescents, à la période de croissance, est principalement caractérisée par de l'hypertrophie et des changements de forme d'un ou des deux os de l'avant-bras à leur tiers inférieur, suivis de déplacement articulaire: luxation ou subluxation du poignet en avant.

Elle a été décrite par les auteurs sous des noms différents : twation pathologique du poignet (Malgaigne), subtwation spontanée du poignet (Madelung, Tripier, J. Félix), manus valga, subtwaation de la main-en avant, névralgie articulaire, rachitisme tardif des poignets.

L'exposé de notre cas nous permettra de décrire les caractères cliniques de la déformation. Nous résumeronsensuite les principales particularités de cette affection, en indiquant notre opinion au sujet de sa pathogénie.

OBSERVATION

Déformation double des poignets, plus marquée à droits, chez une jeune fille de 14 ans. Incurvation avec hypertrophie des extrémités inférieures du cubitus et du radius. Légère subluvation du carpe sur les os de l'avant-bras.

Land... (Ernestine), âgée de 14 ans, blanchisseuse, se présente le 1st mars 1892 à notre consultation du Dispensaire Furtado-Heine. Elle est bien réglée, robuste; elle a beaucoup grandi dans ces derniers temps. Elle a toujours eu une exceuplente santé et n'a jamais présenté aucun signe de scrofule, de rachitisme, de rhumatisme, de syphilis. Son père et sa mère sont vivants et ont eu quelques manifestations arthritiques (asthme, douleurs rhumatismales, etc.).

Il y a un an, à l'âge de 13 ans, elle fit une chute légère sur le poignet gauche et c'est à partir de ce moment, affirmet-elle, que commença la déformation de ce côté. Vers la même époque, Ernestine faisait son apprentissage de blanchisseuse, mais elle fut oblie de cesser ce métier, les efforts

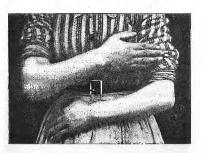


Fig. 1.

pour tordre le linge lui donnaient des douleurs très vives dans les poignets. Le poignet droit, jusque-là indemne, fut atteint, l'extrémité inférieure du cubitus de ce côté prit, il y a huit mois, un développement considérable. Depuis quelques mois, la déformation ne paraît pas s'accentuer, mais il existe des douleurs assez vives des deux poignets qui empêchent tout travail.

A notre examen, nous constatons que notre malade est admirablement constituée, sans aucun signe de rachitisme, de scrofule ou de rhumatisme. Les membres sont sains, bien conformés; il n'existe pas de genu valgum, de scoliose, de pied plat. On est immédiatement frappé par une déformation des deux poignets plus marqués à droite qu'à gauche.

Cette déformation est caractérisée par une sorte d'incurvation avec hypertrophie des extrémités inférieures du cubitus et du radius et légère subluxation de ces os sur le carpe, (fig. 1).

La déformation des radius et la subluxation de ces os sur le carpe sont très peu prononcées.

Examinés dans leur ensemble, les poignets sont considérablement épaissis, notablement déformés, principalement à droite (fig. 1).

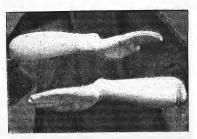


Fig. 2.

Considérée du côté cubitat, dans la position indiquée par la fig. 2, la déformation consiste dans une forte inclinaison palmaire de la main. La main au lieu de continuer le plan de l'avant-bras est déjetée sur un plan antérieur. Les deux plans superposés ont une direction parallèle; le plan passant par la ravant-bras est plus élevé de 2 cent. que celui passant par la main; l'avant-bras et la main peuvent être représentés par deux lignes un peu irrégulières, dans un plan parallèle, réunies par une ligne brisée, inclinée à 45 etc.

Le talon de la main fait une saillie formée par le carpe qui semble légèrement remonté sur la face antérieure de l'avantbras. La déformation a une forme en dos de fourchette, analogue à celle de certaines fractures du tiers inférieur des os de l'avant-bras.

Le cubitus, non déformé dans ses deux tiers supérieurs fait une saillie considérable à son tiers inférieur. Il présente à ce niveau, une hypertrophie très apparente et du côté de la face antérieure de l'avant-brus, une incurvation en forme de crochet. à convexité dorsale.

Le dos de la main et les doigts sont normaux.

Considérée du doté radial (fig. 1) la déformation est très peu apparente ; il existe cependant une légère incurvation du radius au tiers inférieur et un léger déplacement de la main en avant. On retrouve à peu près les mêmes dispositionssignalées pour le cubitus, mais très atténuées.

A la face dorsale du poignet, la main étant dans la position de la fig. 2, la difformité est très marquée. On note du côté du cubitus deux plans superposés, le supérieur constitué par l'extrémité inférieure du cubitus déformé, convexe en arrière, l'inférieur par la face dorsale de la main.

Du côté de la face palmaire du poignet, on note aussi deux plans superposés et un creux correspondant à la concavité du crochet cubital terminal. Les tendons du cubital et des fléchisseurs forment une saillie très nette.

Les mains sont légèrement inclinées du côté radial.

La déformation est en partie dissimulée dans la position en

extension forcée (flexion dorsale) de la main sur l'avant-bras. Elle est, au contraire, très apparente dans la flexion forcée de la main sur l'avant-bras. Ainsi que nous l'avons signalé, elle est beaucoup plus marquée à droite.

Par la palpation, la main étant en forte flexion dorsale, on sent que le cubitus, normal dans sa partie supérieure, est régulièrement hypertrophié dans presque tout son tiers inférieur. Il n'existe pas d'exostose ou de saillie irrégulière. Avec le compas d'épaisseur, on note les mesures suivantes :

A gauche:

tiers inférieur)	
A droite:	
Epaisseur de la tête du cubitus	3 cent.
- du corps du cubitus	2 cent.

En prenant l'os entre le pouce et l'index et en suivant la direction de l'os de haut en bas, on sent très distinctement la ligne d'incurvation décrite plus haut et l'existence d'une sorte de crochet saillant à concavité palmaire et à convexité dorsale. Toute l'épiphyse inférieure cubitale a subi un mouvement de déplacement en arrière du olé dorsal.

La plus grande partie de la surface articulaire du cubitus estilibre et directement perceptible au doigt. Les rapports du earpe et du cubitus ne sont pas totalement perdus; il n'existe pas, par conséquent, de luxation, mais une subluxation.

La palpation du radius indique une très légère incurvation de l'os à son tiers inférieur. Les apophyses styloïdes des radius sont situées plus bas que celles du cubitus.

Les mensurations donnent les mêmes résultats à droite et à gauche :

Epaisseur	de la tête radiale, au tiers inférieur du	
i)	radius, mesurée avec le compas d'épaisseur	1.75
	du corps 8	2 c.

Il n'y a pas une hypertrophie comparable à celle du cubitus.

Il ne paraît pas exister de ce côté de déplacement articulaire.

Les deux os de l'avant-bras, mesurés à plusieurs reprises, ont une longueur normale.

L'articulation du coude est normale.

Les ligaments du poignet sont légèrement relachés

Les mouvements passifs dans toutes les directions sont assez faciles.

Les os du carpe ne sont mobiles sur les os de l'avant-bras que dans unetrès faible limite. Entre le cubitus et le carpe il existe des mouvements anormaux. Entre le radius et le carpe, on ne constate rien d'analogue. Si l'on essaie de réduire le déplacement par une traction assez forte excrées sur la main, on n'obtient qu'un résultat très imparfait; l'obstacle vient évidemment de la saillie en crochet de l'extrémité inférieure du cubitus. Dans les mouvements prononcés de flexion dursale, la même saillie repousse très fortement en avant le talon de la main.

La sensibilité cutanée, au tact, à la douleur, à la température, la sensibilité profonde, au niveau de l'avant-bras, des poignets et de la main sont normales.

La peau est normale, sans rougeur ni chaleur.

Les muscles cubital, fléchisseurs des doigts, grand palmaire présentent à certains moments de la contracture, principalement après des mouvements douloureux ou des pressions fortes au niveau du poignet. Cette contracture et la saillie des tendons à la face palmaire du poignet disparaissent dans les mouvements de flexion dorsale.

L'électrisation avec des courants continus et interrompus indiquent que tous les muscles de l'avant-bras et de la main se contractent normalement. Sous l'influence de l'électrisation avec des courants faradiques forts des muscles extenseurs, la difformité diminue. Cette action est surtout produite par l'action du cubital postérieur et aussi par la contraction combinée de ce muscle et des deux radiaux.

L'électrisation des fléchisseurs n'a aucune action sur la difformité.

Les mouvements sont douloureux, principalement les mouvements de torsion de la main sur l'avant-bras, tels que ceux que faisait primitivement la malade pour tordre le linge dans son métier de blanchisseuse. Le sujet ne peut soulever des fardeaux assez lourds, tenir un fer à repasser, etc.

La gêne des mouvements existe principalement à droite, dans les mouvements de supination, d'extension, de flexion dorsale de la main ; les mouvements de latéralité sont peu gênés.

Les douleurs au niveau des poignets reviennent par crises, s'accompagnant à chaque crise d'une aggravation de la difformité. Elles sont difficiles à localiser, s'irradiant dans le pouce et le médius. Par la pression, on réveille une douleur assez vive au niveau des interlignes radio-carpiens et des épiphyses inférieures des cubitus.

Les tendons périarticulaires sont normaux; il n'existe pas de gonflement des gaines, de la crépitation. Il n'y a pas d'épanchement articulaire ou dans les gaines synoviales.

Le traitement a consisté dans le repos absolu des articulations du poignet, dans l'électrisation des muscles de l'avant-bras avec des courants continus faibles, la réduction de la difformité et la contention au moyen d'un bracelet en cuir avec pressions, au moyen de poltes actionnées par des vis, au niveau des parties osseuses saillantes. Nous avons donné à l'intérieur, du phosphate de chaux et de l'iodure de potassium. Dans le but de calmer les douleurs, nous avons pratiqué deux fois par semaine, des pulvérisations avec du chlorure de méthyle. Aujourd'hui, les douleurs n'existent plus; la difformité ne s'est pas aggravée et nous permettons à la malade de se livrer à des travaux n'exigean' pas des mouvements prolongés et pénilse des poignets.

Les symptômes de cette difformité sont en grande partie indiqués dans notre observation. Au début, on note des douleurs vagues dans la région du poignet, se produisant pendant les mouvements d'extension, calmées par le repos, survenant par

crise à chaque accroissement de la déformation osseuse, disparaissant en général après la période de croissance. La pression indique quelques points douloureux localisés au niveau des épiphyses inférieures du radius, du cubitus et de l'interligne articulaire. La gêne des mouvements, les caractères physiques différent suivant le siège de la difformité sur l'un ou l'autre os de l'avant-bras ou sur les deux os à la fois, suivant le degré de la luxation du poignet en arrière, incomplète ou complète, cubito-carpienne ou radio-carpienne. L'état de la peau, de la sensibilité, des muscles, des réactions électriques peu étudiée dans les observations des auteurs, ne présentait rien de particulier dans notre cas. Les muscles sont sains ; le cubital, les fléchisseurs sont souvent contracturés d'une facon permanente ou seulement pendant les crises douloureuses. Par une traction énergique et une pression sur la face palmaire des os du carpe, on n'obtient qu'une réduction incomplète.

La durée de l'évolution est assez longue, variant de six mois à un an. Dans plusieurs cas, on note des périodes de rémission

L'examen des observations publiées jusqu'à ce jour prouve que cette difformité est une maladie de l'adolescence qui débute avec la période active de croissance et finit avec elle, vers 24 ou 25 ans (terme de croissance des os du poignet).

Le repos, le traitement diminuent notablement la durée de la maladie.

Les signes physiques décrits permettent de prévoir les lésions anatomiques de cette difformité. Un examen anatomopathologique de Madelung chez une jeune fille de 20 ans atteinte, de subluxation en arrière du poignet a donné quelques renseignements précis. Dans le cas de Madelung, il existait une subluxation typique radio-carpienne, une luxation complète cubito-carpienne. Le radius et le cubitus étaient déformés suivant les indications données par la clinique. A la place du bord tranchant postérieur de la surface articulaire du radius existait une protubérance qui venait butter contre la face dorsale des os du métacarpe et opposait ainsi un obstacle mécanique important aux mouvements d'extension. Madelung a malheureusement négligé l'examen histologique des os et de leurs épiphyses, l'étude des lésions des ligaments, des muscles et des nerfs.

Bien que le fait ne soit pas indiqué dans l'autopsie de Madelung, on doit admetre, d'après les résultats des examens cliniques, que les extrémités inférieures du radius et du cubius sont très hypertrophiées dans presque tout leur tiers inférieur, principalement au niveau des épiphyses inférieures.

L'étude des observations publiées démontre, au point de vue étiologique, que la difformité se montre de 1à 2 55 ans, au moment de la croissance rapide, jamais dans la première enfance et doit être rangée dans la catégorie des affections osseuses de croissance décrites chez les adolescents (Gosselin, Volkmann, Madelung) telles que le pied bot valgus, le genu valgum, les scolloses.

Le sexe féminin, dans une proportion de 8/4, est prédisposé à cette affection.

L'hérédité n'est pas signalée. Dans notre observation aucun parent, éloigné ou proche, ne présentait semblable difformité.

Le siège est variable ; la déformation siège plus souvent à droite, plus prononcée sur le radius que sur le cubitus.

Dans notre observation la lésion siège des deux côtés, s'étant d'abord montrée à ganche, attaquant peu de temps après le côté droit. Madelung a cité deux cas dans lesquels les deux mains étaient déformées.

La constitution arthritique ou rhumatismale paraît exister chez quelques sujets. Dans aucune observation on ne signale des manifestations tuberculeuses ou rachitiques.

Parmi les causes occasionnelles, il faut placer en première tigne, le surmenage de l'articulation du poignet. Toutes les professions qui exigent des mouvements forcés et prolongés, principalement des mouvements de torsion des articulations du poignet, comme chez les imprimeurs (Dupuytren), les appréteurs en drap, les blanchisseuses, les repasseuses, les personnes qui font beaucoup d'escrime (Madelung) ou jouent

exagérément du piano (Hirschberg), prédisposent à cette maladie.

Le sujet de notre observation était blanchisseuse et avait éprouvé les premiers symptômes de son mal après des effortépétés de mouvement du poignet pour tordre le linge. Les entoress, les contusions des articulations du poignet sont notées dans quelques observations. Il est à remarquer que les fractures du tiers inférieur de l'avant-bras, se produisant ches de jeunes sujets, ne sont jamais suivies de la déformation particulière avec subluxation du poignet.

La pathogénie est pleine d'obscurités. Comme pour la plupart des déformations, on trouve quatre principales théories :

Théorie musculaire. — D'après Busch, la difformité est la conséquence de la contracture primitire des muscles qui entourent le poignet. Cet auteur propose la section souscutanée des fléchisseurs et du long palmaire.

Cette théorie ne tient pas compte des lésions osseuses. La contracture qui existe dans presque toutes les observations, nous paraît secondaire et la conséquence des douleurs osseuses et articulaires.

Théorie ligamenteuse. — Suivant Dupuytren et Weber, les ligaments du poignet se distendent sous l'influence des contractions répétées des muscles de l'avant-bras observées chez certains ouvriers, les imprimeurs, les apprêteurs d'étoffes. La main se luxe consécutivement sur l'avant-bras.

De même que la précédente, cette théorie laisse de côté les lésions osseuses importantes du radius et du cubitus.

D'après Malgaigne, les ligaments sont primitivement atteints. Rien ne démontre le relâchement ligamenteux essentiel que cet auteur admet comme cause d'autres difformités, telles que la scoliose, le genu valgum.

Théorie nerveuse. — D'après cette théorie défendue par J. Félix dans une thèse très intéressante (1884), sur le sujet qui nous occupe, la déformation osseuse serait d'ordre trophique et, de même que la contracture musculaire, la conséquence d'une lésion médullaire. D'après Félix, le surmenage

de l'articulation du poignet en pleine croissance, réveille un état d'hyperexcitabilité pathologique de la moeille, d'où des troubles de nutrition de l'articulation portant principalement sur le cartilage de conjugaison et de la contracture musculaire localisée au groupe des fléchisseurs les plus surmenés. Cette contracture place le membre dans une position fixe, la déformation et la subluxation se produisent graduellement.

Cette théorie ne s'appuie sur aucun fait probant. Dans aucune observation on ne constate l'existence de troubles nerveux pouvant faire penser à une lésion médullaire.

Théorie osseuse. — Nous ne ferons que signaler l'opinion de quelques auteurs qui considèrent la déformation du poignet, comme le résultat d'une inflammation chronique des os de cette région. L'évolution lente, silencieuse, sans gonflement douloureux et poussées aigués, ne permet pas d'admetre une ostétie juxta-épiphysaire ou du tiers inférieur des os de l'avant-bras. Il est à remarquer, au contraire, que les lésions irritatives, traumatiques ou inflammatoires du radius et du cubitus à leur partie inférieure, au vosinage du cartilage épiphysaire, ne s'accompagnent Jamais de déformations osseuses et de subluxation du poignet, analogues à celles que nous étudions.

S. Duplay considère cette déformation comme la conséquence d'une altération osseuse dépendant du rachitisme tardif, analogue à celle que Macewen et Mikulicz ont décrite dans le zenu valgum.

Sans nous prononcer d'une façon absolue contre cette théorie, nous ferons remarquer que l'on a un peu abusé, dans ces derniers temps, du rachitisme tardif, pour expliquer la formation de certaines difformités; dans le cas particulier qui nous occupe, aucun examen anatomique n'a démontré l'exisence du rachitisme. Les sujets des observations publiées jusqu'à ce jour ne présentent et n'ont jamais présenté aucun signe de rachitisme. Il s'agit, au contraire, de sujets robustes, bien musclés, à squelette solide et volumineux, et de tempérament arthritique. Jamais nous n'avons rencontré,

chez les nombreux rachitiques que nous avons examinés à diverses périodes de la vie, une déformation semblable du poignet.

Vient enfin la théorie à laquelle nous nous rattachons. Un grand nombre d'arguments prouvent que la déformation du poignet est la conséquence d'une perturbation dans la croissance et le fonctionnement des caritiages de conjugaison des os de Canant-bras à leur autrémble infrieure.

S'appuyant sur les recherches d'Ollier; sur la physiologie des carillages de conjugaison, on peut admettre que certaines parties du cartillage de conjugaison, servant à l'accroissement des membres, ont, sous l'influence d'irritations répétées et modérées qui favorisent l'ostéogénie, un fonctionnement exagéré; de là des hypertrophies osseuses localisées qui produisent la luxation du poignet.

Les troubles de croissance des cartilages épiphysaires sont certainement dus au surmenage de l'articulation. Presque tous les sujets des observations se livraient, en effet, à des travaux pénibles, nécessitant des contractions répétées des muscles fléchisseurs de l'avant-bras. D'après Madelung, les muscles fléchisseurs sont en rapport direct avec l'épiphyse antérieure du radius et exercent sur elle des pressions énergiques, surtout dans les mouvements d'inclinaison énergique du poignet vers la face plantaire. De la répétition de cette pression et de cette traction, nécessitée par certaines professions, résulte une irritation du cartilage épiphysaire et une hypertrophie osseuse localisée aux points indiqués par l'anatomie pathologique.

Contrairement aux observations de Madelung, il est à noter que, dans un grand nombre de cas, chez notre malade, par exemple, l'hypertrophie osseuse siège principalement sur l'extrémité inférieure du cubitus, l'extrémité inférieure du radius étant souvent intacte.

A l'appui de notre théorie, on doit remarquer que la déformation osseuse est une maladie de l'adolescence qui survient à l'âge où le cartilage épiphysaire est en plein développement, et cesse d'augmenter vers l'âge de 20 ans, dès que le cartilage ne fonctionne plus.

Les cartilages des extrémités inférieures du radius et du cubitus ont, à une certaine époque de la vie, une grande activité et servent à l'accroissement des os par en bas.

L'articulation radio-cubitale inférieure est soumise à des torsions et à des fatigues exagérées qui la prédisposent à l'irritation des cartilages épiphysaires voisins et à leurs conséquences.

La forme de la déformation, les caractères cliniques semblent enfin indiquer des lésions des cartilages épiphysaires, les contractures musculaires, la semi-luxation ou la luxation des poignets, devant être considérées comme des lésions secondaires à la déformation asseuse.

Les déformations osseuses de la subluxation du poignet peuvent être rapprochées, au point de vue de la symptomatologie et de la pathogénie, de celles du genu valgum, dans lequel on observe des douleurs, des ostéophytes ou des hypertrophies osseuses, des changements de position des os, au moment de l'adolescence, sous l'influence de fatigues exagérées.

Le diagnostic de cette variété de déformation du poignet ne peut présenter de difficultés qu'au début. A une période avancée de la maladie, le siège de la lésion au niveau des cartilages épiphysaires, la marche lente et sans réaction, la forme particulière de la déformation et de la subluxation, ne permettent pas la confusion avec les difformités osseuses de l'ataxie, de l'acromégalie, des exosioses de croissance, des ostéties de diverses natures, des extrémités inférieures des os de l'avant-bras.

Au point de vue du pronostie, il faut remarquer que dans toutes les observations, la maladie s'arrête après la période croissance. A ce moment les douleurs disparaissent, la déformation osseuse et la luxation cessent de progresser. Ceite affection est surtout fâcheuse pendant l'adolescence, parce qu'elle oblige à cesser tout travail, à interrompre les apprentissages.

Dans les cas prononcés, la déformation, au point de vue esthétique, est, chez une certaine catégorie de malades, l'objet de très vives préoccupations. La luxation complète avec gêne permanente des mouvements persistant avec la période de croissance, est heureussement très rare.

Le traitement présente d'assez sérieuses difficultés. Nous ne citerons que les moyens thérapeutiques qui ont donné quelques résultats favorables.

La réduction ne saurait être conseillée; elle ne réussit jamais, ce qui s'explique par la forme de la subluxation maintenue par des os déformés et hypertrophiés.

Madelung a traité ses malades, sans résultat important, au moven de bandages plâtrés immobilisant longtemps la main dans la flexion dorsale. Cette position avait pour but de faire disparaître par les pressions continues les hyperostoses et de décharger les autres sections articulaires, afin de leur permettre de croître. Tripier a aussi conseillé la flexion forcée dorsale du poignet au moyen d'une bande en caoutchouc s'attachant aux deux parties d'un bandage silicaté entourant le poignet et sectionné au niveau de l'interligne articulaire. Le même auteur a essavé de replacer les parties luxées dans leurs rapports normaux au moven de l'extension continue. Il entourait le bras et l'avant-bras d'un appareil silicaté et fixait dans cet appareil, à la région dorsale de l'avant-bras, une attelle en fil de fer recourbé en arc qui se terminait à une petite distance de l'extrémité des doigts. Un gantelet en diachylon entourait les doigts et donnait attache à quelques liens en caoutchouc reliés à l'extrémité de l'attelle. En tendant plus ou moins ce caoutchouc, on exercait une traction plus ou moins forte sur la main et on obtenait ainsi en partie la réduction de la subluxation.

Ces appareils se déplacent facilement, sont peu pratiques, et ne donnent pas de bons résultats.

Chez notre malade, nous avons retiré de bons avantages d'une sorte de bracelet entourant le tiers inférieur de l'avantbras et la main, et redressant en partie la subluxation par des pressions, au moyen de pelotes actionnées par des vis, sur les parties saillantes et hypertrophiées.

Le massage, l'électricité, conviendront dans les cas avec contractures prédominantes.

L'intervention sanglante est souvent indiquée. Les ténotomies indiquées par Dupuytren, Nélaton, pratiquées par Busch ne sont pas rationnelles et donnent de mauvais résultats.

S. Duplay a pratiqué, dans un cas, l'ostéotomie du radius au tiers inférieur, à 3 cent. au-deşsus de l'interligne articulaire. Le résultat fut assez satisfaisant. Après l'opération, il ne persistati qu'une légère déformation due à la saillie exazérée du cubius.

Faisant remarquer la présence de nombreux tendons qui entourent l'extrémité inférieure du radius, des gaines ostéofibreuses destinées à ces tendons qui rendent l'ostéotomie du radius au tiers inférieur difficile, S. Duplay conseille d'arriver jusqu'à l'os au moyen d'une incision à la face palmaire de l'avant-brasa.

Cette voie permet, d'après l'auteur, d'éviter, bien plus sûrement que par la voie dorsale, les tendons des fléchisseurs et leurs gaines.

Après application de la bande d'Esmarch, S. Duplay fait une incision à peu près analogue à celle pour la ligature de l'artère radiale, de 2 à 3 centimètres, verticale, coupant le bord externe du grand palmaire, à un travers de doigt ausseus de l'interligne articulaire. Après écartement des vaisseaux, du nerf radial, des tendons fléchisseurs du grand palmaire, il applique l'ostéotome sur la face antérieure de l'os dont la lame se tourne, après le mouvement de rotation destiné à le rendre perpendiculaire à l'os, à peu près au point où finissent les fibres du carré pronateur. Le membre étant placé sur un sac de sable, la section est faite à petits coups et incomplète, afin d'éviter les gaines ostéo-fibreuses de la face postérieure. Un appareil plâtré inamovible maintient la réduction et doit être enlevé le vingtième jour.

Il est bien évident que, suivant les cas, l'ostéotomie doit

porter, soit sur le radius, soit sur le cubitus. Si nous avions à opérer la malade de notre observation, nous ferions l'ostéotomie sur le cubitus, principalement déformé.

Cette opération nous paraît rationnelle et efficace et nous n'hésiterons pas à la pratiquer, mais seulement dans les cas avec douleurs, déformations, gêne fonctionnelle très marquées.

Nous devons faire remarquer cependant que l'ostéotomie ne peut en rien modifier l'hyperostose osseuse simple, elle permet, en plaçant les deux fragments du tiers inférieur des os de l'avant-bras, de diminuer, sans la faire disparaître, la déformation

Au lieu de l'ostéctomie du tiers inférieur, il serait peutètre préférable de sectionner et d'enlever les parties qui s'opposont à la réduction. Dans le cas de déformation du radius il nous paraît tout indiqué de retrancher par l'ostéctomie la saillie formée par le bord supérieur de la surface articulaire radiale qui, ainsi que l'indique l'anatomie pathologique, maintient la subluxation en empéchant tout déplacement en haut des os du carpe.

L'ostéoclasie, en raison des difficultés d'application au poignet, est absolument contre-indiquée.

En résumé, la thérapeutique de la difformité que nous étudions consiste, au début, à éviter toute fatigue et tout mouvement forcé du poignet, à maintenir, au moyen d'appareils orthopédiques, les oxtrémités articulaires dans leurs rapports réciproques, à éviter les contractures musculaires ou à les faire disparaître par le massage et l'électricité. L'intervention chirurgicale, exceptionnelle, ne doit être conseillée que dans les cas invétérés, graves, avec difformité et gêne fonctionnelle très prononcées.

BIBLIOGRAPHIE

MADELUNG. — Die spontane Luxation der Hand nach vorn. Arch. für Klin. Chirury. Bd. XXIII, S. 395, 1879, et Vehal. der deutschen Ges. für chir. VII, S. 1814

DUPUYTREN. - Clinique chirurgicale. T. I, p. 164.

anatomie comparée des valvules sygmoïdes du cœur. 667

NÉLATON. - Éléments de pathologie chirurgicale. T. III, p. 195;

- MALGAIGNE. Traité des fractures et des luxations.
- C. O. Weber. Chirurgische Erfahrungen und Untersuchungen, p. 232, Berlin, 1859.
- W. Busch. Lerbuch der Chirurgie. Bd. II, 3. Albth, p. 111. Berlin, 1864.
 J. Félix. Étude de la subluxation spontanée du poignet en avant. Thèse
- J. Fřilix. Etude de la subluxation spontanée du poignet en avant. Thès de Lyon, 1884.
- S. DUPLAY. Archives de médecine, 1885.
- Duplay. Un cas de rachitisme tardif des polgnets. Gazette des h\u00f3pitaux, 1891.
- PITHA-BILLROTH. Handbuch der Alleg. und special. Chir. Bd. H. 2, p. 692.

 P. Voert. Die chirurgischen Krankh. der oberen extremitaten, in

 Deutsche Chirurgie de Billroth et Lucke, 64, p. 168, 1881.

ANATOMIE COMPARÉE DES VALVULES SIGMOÏDES DU COEUR PAR MM A. GURBERT et H. BOGER.

Les valvules sigmoïdes sont considérées, par la plupart des anatomistes, comme formées par l'union de l'endocarde et de l'endartère : elles s'Inséreraient sur un anneau fibreux et seraient appendues à la paroi du vaisseau qu'elles sont charcées d'oblitère pendant la diastole ventriculaire.

Cette description, qui peut paraître exacte quand on examine le cœur de l'homme, est absolument erronée si l'on étudie cet organe dans la série animale. C'est ce qu'avait déjà indiqué Parrot dans une note sommaire insérée aux comptes rendus de la Société de biologie pour l'année 1876. Les recherches que nous avons poursuivies sur différents mammifères et sur quelques oiseaux (1) nous ent moûtré que l'insertion des valvules sigmoftées, aussi bien sur l'artère pulmonaire que sur l'aorte, est loin d'affecter la disposition indiquée par les classiques. Il est aisé de s'en convaincre en examinant le cœur des gros mammifères, particullèrement du bœuf et du cheval; le volume considérable de cet organe, chez ces animaux, en rend l'étude très façile.

⁽¹⁾ Nous tenons à remercler vivement M. Cadiot et M. Beduregard qui ont bien voulu nous fournir un certain nombre de pièces anatomiques.

I. DISPOSITION DES VALVULES SIGMOÎDES GHEZ LE GHEVAL. — Pour étudier la disposition des valvules sigmoîdes chez le cheval, il suffit de préparer les orifices de la base suivant le procédé habituel : on enlève les oreillettes et on coupe l'aorte et l'artère pulmonaire à quelques millimètres au-dessus du point d'insertion des valvules.

Au niveau de son origine, l'aorte mesure en moyenne 65 millimètres de diamètre; mais l'orifice aortique, que doivent oblitérer les valvules, est moins considérable : il est diminué par la présence de trois tables musculaires formant trois festons dont la convexité regarde la lumière de l'orifice; c'est sur le bord libre de ces tables que s'insèrent les valvules; on peut donc les diviser, comme les replis membraneux qu'elles supportent, en : postérieure, antérieure droite et antérieure quauche.

Pour bien étudier la disposition des tables et des valves, il faut détacher soigneusement celles-ci en les coupant au ras de leur insertion; on constate ainsi que l'on peut diviser le bord adhérent de chaque valve en trois parties : une partie moyenne horizontale et deux extrémités verticales, accolées aux extrémités correspondantes des valves volsines.

Si l'on examine la valve antérieure droite, c'est-à-dire celle qui est opposée à l'orifice mitral, on voit que la partie moyenne s'insère, par toute son étendue, sur une table musculaire qui la sépare de l'aorte: les portions ascendantes reposent seules sur les parois vasculaires.

Les deux autres valves possèdent également des tables; mais celles-ci sont incomplètes, de telle sorte que, sur une étendue de leur trajet, les portions horizontales s'appuient directement sur le vaisseau. Cette disposition est facile à saisir sur le schéma figure plus lois : l'on voit que l'orifice aortique, rétréci par les trois colonnes musculaires, prend la forme d'un quadrilatère dont trois côtés sont convexes; le quatrième, correspondant à la partie dépourvue de table musculaire, est formé par l'aorte et se trouve, par conséquent, concave.

Ainsi limité, l'orifice aortique mesure en moyenne 39 millimètres de diamètre dans sa portion la plus large : c'est-àdire du milieu de la table droite au milieu de l'espace dépourvu de muscle.

La table droite est de beaucoup la plus volumineuse : elle atteint 23 millimètres de large au niveau de sa partie moyenne ; c'est en ce point que se trouve l'orifice de l'artère coronaire droite

La table postérieure est également limitée par un bord convexe, mais elle ne sous-tend pas complètement la valve correspondante, elle avance de 15 millimètres au-devant de la paroi aortique.

La table gauche présente un aspect un peu différent : c'est une masse piriforme dont la pointe s'unit à l'extrémité antérieure de la table droite, son extrémité la plus volumineuse est tournée à gauche : à sa partie movenne elle mesure 10 millimètres de large et atteint 14 millimètres dans sa portion renflée; au-dessus de cette table, juste à l'union de son tiers droit avec les deux tiers gauches, se voit l'orifice de l'artère coronaire gauche

La table postérieure et la table antérieure gauche se trouvent séparées par un espace dépourvu de fibres musculaires : dans cet espace, qui mesure 21 millimètres, les valvules sigmoïdes sont insérées sur l'aorte et, par leur face inférieure, se continuent directement avec la grande valve mitrale; ainsi se trouve constitué le sinus mitro-sigmoidien.

Au point où elles se rencontrent, les valvules sigmoïdes se relèvent et s'insèrent directement sur l'aorte : mais les portions ascendantes des valves contiguës ne s'unissent pas, elles montent simplement accolées l'une à l'autre ; elles ne se confondent pas davantage avec la paroi du vaisseau, mais il est facile de constater qu'elles y pénètrent. Cette disposition, qu'on peut déjà saisir chez le cheval, est beaucoup plus nette chez le bœuf.

En examinant la face supérieure ou plateau des tables musculaires, on constate la présence de nombreux plis radiés, qui se rendent en convergeant de la partie adhérente vers la partie libre. Cet aspect plissé est dû à la disposition même des fibres musculaires qui forment une série de crêtes.

Pour achever l'étude des tables aortiques, on devra les examiner sur des coupes longitudinales. La figure 1 montre la



disposition d'une des tables; la coupe passe dans la partie la plus large, c'est-à-dire au milieu de la table antérieure droite. qui est toujours la plus volumineuse et se retrouve chez tous les animaux. On constate ainsi que l'espace qui s'étend entre l'aorte et le point d'attache de la valve est très considérable : c'est ce qu'on voit aussi sur la figure qui représente schématiquement la coupe de la même table et le mode d'insertion de la valve. On peut reconnaître sur ces figures, que la face supérieure de la table est légèrement concave : remarquons, enfin, que les tables ne sont pas, comme les piliers de la mitrale, des languettes musculaires plus ou moins détachées de la paroi ventriculaire, mais qu'elles sont constituées par un renflement de cette paroi elle-même, on dirait que l'aorte est trop large pour l'orifice sur lequel elle doit s'insérer; elle le suit sur une légère étendue et le déborde sur la plus grande partie de son pourtour.

Les colonnes, que nous avons décrites au niveau de l'aorte, existent également au niveau de l'artère pulmonaire; mais leur disposition est moins compliquée en ce sens que pour

chaque valve, on trouve une table complète. Il en résulte que l'orifice pulmonaire représente un triangle limité par trois bords convexes qu'on peut, ainsi que la valve qu'ils supportent, distinguer en antérieur, postérieur droit et postérieur gauche. Ce triangle n'est pas isocèle : le côté le plus long est l'antérieur qui mesure do millimètres onviron ; puis vient le postérieur droit qui atteint 50 millimètres, le postérieur gauche n'a que 40 millimètres; en revanche, il est plus large et fait dans sa partie moyenne une saillie de 6 à 7 millimètres : les deux autres ne mesurent que 5 millimètres. Les différences sout donc assez légères et un llement comparables à celles des tables aortiques. Il est à noter, enfin, que la face supérieure des pillers, loin d'être sillonnée de plis rayonnés, comme au niveau de l'aprite, est absolument lisse.



II. DISPOSITION DES VALVULES SIGNOIDES CHEZ LE BOBUP.

— Au niveau de l'orifice aortique on trouve, chez le beut
comme chez le cheval, une volumineuse table qui supporte la
valve antérieure droite (fig. 2); la disposition est la même
chez les deux animaux : même bord libre couvex, même largeur de 20 à 28 millimètres; on retrouve aussi à la face supé-

rieure des plis radiés comme chez le cheval, seulement un peu moins régulièrement disposés et souvent entrecoupés par quelques plis obliques : c'est également au-dessus de cette table que s'ouvre la coronaire.

La valve antérieure gauche repose sur une table bien différente de celle que nous avons décrite chez le cheval : elle cheval : elle cheval : elle cheval : elle cheu cour plus petite et ne sous-tend que le tiers de la valve; son aspect est périforme, mais son extrémité la plus volumineuse répond au pilier droit; enfin elle n'atteint que 7 millimètres dans son bus grand diamètre.

Quant à la valve postérieure, elle est dépourvue de support musculaire : elle s'insère par toute son étendue sur la paroi aortique. Aussi quand on a enlevé les valves, l'orifice diffère-t-il notablement de celui du cheval. Ce n'est plus un quadrila-tre, c'est un cercle dont une partie, environ le quart de la circonférence, est coupée par une ligne convexe. Il en résulte que cet orifice est bien moins rétréci chez le bœuf que chez le cheval.

L'absence des fibres musculaires se trouve en quelque sorte compensée par une autre disposition : on sait qu'il existe chez le cheval, autour de l'orifice aortique, un anneau cartilagineux; chez le bœuf on rencontre un anneau calcaire ou plutôt deux fragments d'anneau. L'un d'eux correspond à la valve antérieure gauche: c'est une masse semi-lunaire, avant l'aspect d'un petit ruban aplati d'avant en arrière; l'autre double la valve postérieure, il est plus haut que le précédent et représente un véritable segment de cylindre. Ces deux segments d'anneau ne viennent pas au contact, ils laissent entre eux un espace libre, tout à fait comparable à celui qui existe au même niveau chez le cheval entre les piliers musculaires gauche et postérieur; de même aussi que chez cet animal, la grande valve mitrale est en rapport avec les valves sigmoïdes : seulement, l'espace étant plus largement ouvert, l'union peut se faire sur une plus grande surface; chez le cheval, un cinquième de chaque valvule sigmoïde se continue avec la grande valve mitrale pour former le sinus mitro-sigmoïdien : chez le bœuf, ce sinus est constitué par les deux tiers gauches de la valve antérieure, c'est-à-dire toute la partie ANATOMIE COMPARÈE DES VALVULES SIGMOÏDES DU CŒUR. 678 dépourvue de muscles et par la moitié correspondante de la

valve postérieure.

Enfin, de même que chez le cheval, les valvules sigmoïdes présentent une portion ascendante qui s'insère directement sur la paroi aortique : c'est sur le hœuf, avons-nous dit, que la façon dont se fait cette insertion s'apprécie avec le plus de facilité. Il suffit de jeter un coup d'esil sur l'aorte de cet animal pour voir qu'il n'y a pas continuité de tissu, il y a pénétration de la valve dans l'endartère; elle semble s'y insinuer comme dans une rainure.

Nous serons très brefs sur l'orifec pulmonaire: on y trouve, comme chez le cheval, trois tables dont les bords libres sont convexes et dont les extrémités se touchent; la seule différence c'est que ces tables sont plus volumineuses et font une saille de 12 à 13 millimétres.

III. DISPOSITION DES VALVULES SIGMOIDES CHEZ QUELQUES AUTRES MANNIFÈRES. — Pour éviter des redites fastidieuses, nous allons indiquer rapidement la disposition des valvules sigmoides chez quelques autres mammifères.

Chez le mouton, l'orifice aortique présente un beau support au niveau de la valve antérieure droite; ce support a la même disposition que chez le cheval et, à sa partie moyenne, atteint 8 millimètres de large. De cette masse musculaire se détache un prolongement destiné à la partie correspondante de la valve antérieure gauche. Ce qui est spécial au mouton, c'est la disposition de la valve postérieure : celle-ci s'insère, non sur une table, mais sur un vrai pilier qui proémine en avant et n'adhère à la paroi que par un de ses côtés.

L'orifice pulmonaire est pourvu de trois tables : l'antérieure et la postérieure gauche font une saillie assez marquée; la postérieure droite est peu épaisse.

La disposition des tables musculaires est sensiblement la même, chez le blaireau, au moins pour l'orifice aortique; la table postérieure est pourtant moins nettement détachée. A l'orifice pulmonaire, nous ne trouvons que deux tables : une postérieure gauche, bien développée; une antérieure, peu

T. 170

43

saillante; la postérieure droite n'est plus représentée que par un mince ruban musculaire qui n'atteint pas un demi-millimètre d'épaisseur.

Nous avons pu examiner le cœur d'un thylacine cyncéphale (ordre des marsupiaux). La disposition des tables aortiques rappelle celle que nous avons décrite chez le hœuf; nous trouvons, en effet, deux tables seulement: une antérieure droite, assez volumineuse, se continuant avec un renflement musculaire que sous-tendent les deux tiers correspondants de la valve antérieure gauche. Les valves de l'orifice pulmonaire s'insèrent par leur partie moyenne sur trois parties musculaires; leurs extrémités contiguês sont en contact direct avec l'aorte.

Chez le chién et le renard il y a deux tables à chaque orifice. Pour l'aorte, on retrouve le type étudié chez le beuf. Pour l'orifice pulmonaire, c'est la table postérieure gauche qui est la plus développée. Il existe, de plus, chez le chien, une mince bande musculaire destinée à la valve postérieure droite; la table antérieure fait défaut; c'est celle-ci, au contraire, qui persiste chez le renard.

L'orifice aortique, chez le chevreuil, est disposé comme chez les animaux précédents; mais à l'orifice pulmonaire on ne trouve qu'un support, le postérieur gauche.

Enfin, chez le porc et le bouc du Sénégal, le nombre des tables diminue encore : l'orifice acritique n'en possède qu'une, l'antérieure droite. L'orifice pulmonaire, chez le porc, est disposé comme chez le blaireau : deux tables, une postérieure gauche et une antérieure; chez le bouc du Sénégal, on trouve une table postérieure ganche et une table postérieure droite, ou plutôt une petite languette musculaire, extrémement mince; on peut presque dire que chez ce dernier animal chaque orifice ne possède vraiment qu'un seul support.

IV. DISPOSITION DES VALVULES SIGMOÏDES CHEZ LES OISBAUX. — Nous avons étudié la disposition des valvules signoïdes chez quatre oiseaux : la poule, la dinde, l'oie, lecanard doré. Chez tous, les valves de l'orifice acrique sont supportées par trois tables qui sont sillonnées de nombreux plis radiés et proéminent d'une facon considérable; il en résulte qu'à l'état de repos l'orifice aortique est presque virtuel, il se réduit en une simple fente linéaire. Si l'on ouvre le ventricule gauche, on constate que, contrairement à ce qui a lieu chez les mammifères, les valves aortiques ne sont pas en rapport de continuité avec la grande valve mitrale; il existe entre elles un faisceau musculaire, étendu à la manière d'un pont : ce faisceau mitro-sigmoïdien est très développé chez la poule où 'il atteint une longueur de 6 millimètres et une hauteur de 2 m. 5 : il fait, sous l'endocarde, une saillie très marquée. Ce faisceau est relativement moins développé chez la dinde. Chez l'oie et chez le canard doré, il est masqué par un épaississement de l'endocarde qui forme une bande nacrée s'étendant de la grande valve mitrale à l'espace compris entre les valves aortiques postérieure et antérieure gauche ; il faut détacher l'endocarde pour apercevoir le petit muscle qu'il recouvre.

En résumé, les tables musculaires sont plus développées et plus complètes chez les oiseaux que chez les mammifères et les valvules sigmoides sont séparées de la grande valve mitrale par un faisceau musculaire très important chez la poule.

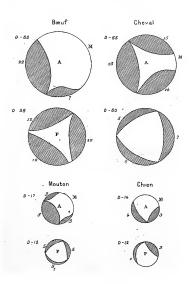
L'orifice pulmonaire est pourvu d'une table postérieure gauche assez volumineuse, les deux autres tables se réduisent à des bandes musculaires extrêmement minces chez la poule et chez l'oie : elles sont plus nettement accusées chez la dinde et le canard doré.

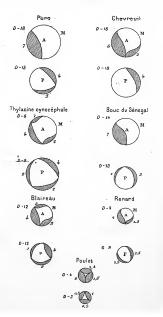
Schémas de la disposisiou des tablettes musculaires des valvules sig-moïdes de l'aorte et de l'artère pulmonaire chez un certain nombre d'animaux.

A signifie aorte, P artère pulmonaire, M comprend l'union de l'aorte avec la valvule mitrale; D donne le diamètre en millimètres des orifices aortique et pulmonaire.

Les tablettes musculaires sont figurées avec leurs dispositions et leurs dimensions relatives; les chiffres qui leur correspondent indiquent en millimètres leur largeur maxima.

Les orifices aortique et pulmonaire du bosuf et du cheval sont figurées à une échelle réduite de moitié; ceux du poulet à une échelle double; ceux des autres animaux à l'échelle normale.





V. RÉSUMÉ. — Tandis que les oiseaux possèdent trois tables oortiques complètes, c'est-à-dire se touchant toutes trois par leurs extrémités, les mammifères sont, sous ce rapport, moins bien partagés; chez tous, il existe un espace correspondant à la valvule mitrale, où les fibres musculaires font défant.

Si nous comparons entre eux les différents mammifères que nous avons étudiés, nous voyons qu'on peut les classer de la façon suivante:

Nombre des ables aortiques		Nombro des pulmenaire
3 }	Channel .	3
2 {	Bœnf	3 2 1
1 }	Porc { Boucdu Sénég	2

Pour qu'on puisse se rendre compte du développement que présentent les tables musculaires dans la série animale, nous avons consigné, dans le tableau suivant, les résultats que nous avons obtenus. Nous avons indiqué le diamètre de l'aorte et de l'artère pulmonaire, au niveau même de leur origine, et l'épaisseur des tables qui rétrécissent les orifices vasculaires. Les chiffres que nous donnons ne possèdent évidenment qu'une valeur relative; ils se modifient suivant les races, notamment chez les animaux dont la taille est très variable, comme le chien.

		ORIFICE AORTIQUE	ORTIQUE			ORIFICE PULMONAIRE	LMONAIRE	
ANIMAUX	Diamètre de l'aurte	anté	Largeur maxim, des tables r. droite antér. gauche post	tables post.	Diamètre de l'artère pulmonaire	ă.	Largeur maxim, des tables	tables antèr.
Cheval	65	ß	14	15	8	۲	ro	ro
Mouton	17	90	00	60	28	12	13	15
Blaireau	8	4	es	q1	œ	4	a	84
Bœuf	99	22	r-	R	28	7	ъ	ro
Thylacine	16	4	O1	n	19	4	2,5	٥ì
Chien	14	4	89	2	15	00	1	a
Renard	6	60	1,5	a	6	2,5	2	1,5
Chevreuil	16	10	٥ì	я	18	4	8	8
Porc	18	7	A	R	15	4	a	60
Boue du Sénégal.	14	4	R	*	13	69	1	
Poulet	4	63	1,8	1,4	60	1	0,5	0,5
Dinde	2	ec	oì.	1,5	9	21	-	1,5
Oie	6	ı	ro	60	07	2,5	0,5	0,5
Canard doré	6	ю	4,5	4	00	က	ov.	Ŧ

De l'ensemble des faits que nous avons rapportés, se dégagent quelques lois.

Pour l'orifice aortique, c'est la table antérieure droite qui est de beaucoup la plus volumineuse, cette table se rencontre chez tous les animaux que nous avons étudiés; la table antérieure gauche vient en seconde lizne; elle ne fait défaut que chez le porc et le bouc; la table postérieure est la moins constante, puisque nous ne l'avons observée que chez les oiseaux et chez trois mammifères.

Les tables de l'orifice pulmonaire se modifient d'une façon bien moins régulière : la table postérieure gauche est la mieux développée; quant aux deux autres, leur importance réciproque est très variable, même chez des animaux voisins, comme le chien et le renard, qui appartiennent, comme on sait, à la même famille (canides).

L'existence de ces tables apporte, dans la conformation des orifices artériels du cœur, des modifications variables avec leur nombre et leurs dimensions. Les infundibula aortique et pulmonaire progressivement rétrécis jusqu'aux orifices correspondants cédent brusquement la place à des canaux d'un large diamètre, si bien que l'aspect des orifices aortique et pulmonaire est bien différent lorsqu'on les considère par une ouverture pratiquée dans les ventricules ou à la faveur de la section des artères. Ainsi en est-il de l'orifice pylorique examiné par l'estomac ou par le duodénum.

La genèse de ces saillies musculaires est intimement liée évidemment à celle du myocarde mais nous ignorons l'époque de leur apparition et le moment à partir duquel elles atteignent leurs dimensions définitives. Si nous ne savons rien sur leur développement, leur existence, par contre, semble propre à élucider un détail embryogénique encore actuellement controversé et relatif aux valvules sigmoïdes de l'aorte et de l'artère pulmonaire. Ces replis dérivent-ils de l'endocarde, comme le veut Kolliker, procèdentils de l'endartère ainsi que l'admet Balfour, ou bien résultent-ils de l'adossement de l'endocarde et de l'endartère? Si l'on considère les orifices aortique et pulmonaire des animaux on voit, au niveau des tables musculaires, l'endocarde tanisser la face interne de celles-ci, puis se détacher de leurs bords libres pour former les valvules sigmoïdes, et enfin revêtir leur face supérieure avant de se continuer avec l'endartère au niveau de l'insertion des canaux artériels et de cette constatation découle, avec une grande netteté, cette ANATOMIE COMPARÉE DES VALVULES SYGMOÏDES DU CŒUR. 681 conclusion que les valvules sigmoïdes ne peuvent être qu'une émanation de l'endocarde.

Le rôle physiologique des tables est également entouré d'une certaine obscurité. Pendant la systole ventriculaire elles doivent s'effacer, par suite de la contraction des fibres musculaires qui les composent pour permettre le passage facile du sang des ventricules dans les artères. Au contraire, pendant la diastole, elles doivent acquérir tout leur développement. Elles diminuent ainsi plus ou moins notablement le diamètre des orifices artériels et supportent en partie l'effort de la pression sanguine. Leur présence est particulièrement précieuse chez les grands animaux à larges artères et chez les animaux de course et de vol chez lesquels la tension sanguine est susceptible de devenir considérable. Accessoires chez les uns, les tables prennent chez les autres la première place dans l'occlusion des orifices et ne laissent aux valvules qu'un rôle complémentaire.

Chez les différents animaux que nous avons étudiés, nous avons relevé la présence constante des tablés musculaires; au contraire ces tables manquent chez l'homme dans les conditions normales et à l'état pathologique, ou du moins n'existent par exception qu'à l'état rudimentaire. Il serait intéressant d'élargir le cercle de la recherche de ces tables dans la série animale et notamment d'observer le singe à ce point de vite.

L'absence de tables musculaires chez l'homme doit être considérée comme une infériorité. Soit en raison de la largeur des orifices artériels du cœur humain, soit en raison de l'intervention fréquente de causes capables d'accroître la pression sanguine chez l'homme, cette absence n'est pas justifiée. Aussi les valvules sigmoïdes, longues et chargées seules de supporter le poids de la tension artérielle, peuventelles, lorsqu'elles sont le siège d'une altération même peu marquée, se déchirer aisément et devenir insuffisanteri in

ÉTUDE SUR LE PRONOSTIC DE LA SYPHILIS D'APRÈS LA SOLIDARITÉ DE SES MANIFESTATIONS,

Par CHARLES MAURIAC, Médecin de l'hôpital du Midi.

(Suite et fin.)

DEUXIÈME PARTIE.

Jusqu'à présent nous n'avons pas quitté les premières années de la syphilis. Les solidarités qui ont fait l'objet de nos recherches appartiennent donc à la syphilis primitive et à la syphilis secondaire. Elles sont très nombreuses, saisissantes, et souvent inéluctables; rarement vagues et hypothétiques. Il n'en est plus ainsi à mesure qu'on éloigne du début de la maladie.

1

La première question qui se présente est celle des rapports de la syphilis tertiaire avec les deux périodes qui la précèdent. En bien, s'il est excessivement rare que la syphilis secondaire manque complètement, il est au contraire très ordinaire de ne voit apparaître dans la vie plus ou moins longue des syphilitiques aucune trace de tertiarisme. La solidarité fatale dans la succession progressive des accidents spécifiques ne dépasse donc pas la période secondaire.

Jai parlé de quelques solidarités plus ou moins constantes entre les deux premières phases et la troisième. Il est inutile d'y revenir. Je vais envisager maintenant les rapports du tertiarisme avec les événements spécifiques antérieurs, non plus en tenant compte de leurs affinités symptomatiques et évolutives, mais en les soumettant à des calculs statistiques. Bien qu'empirique, cette méthode fournit de précieux documents. Le problème se pose de la façon suivante: Sur un nombre donné de syphilis, sur cent par exemple, combien y en at-til qui deviendront tertaires? — Il sera toujours très difficile de répondre à cette question. J'ai essayé de le faire. Laissons les combinaisons de chiffres qui seraient fastidieuses. En voici simplement le résultat, Aujourd'hui sur 100 syphilis, il y en a 5, 10, 18, ou 20 qui aboutiront au tertiarisme. Pas plus de 20, je ne crois pas, mais certainement pas moins de5. Peut-être 7, 8, 10, 12, donneraientune moyenne assez exacte (1).

L'expression numérique de la solidarité entre le tertiarisme et les deux premières périodes est donc relativement faible. et peut-être le deviendra-t-elle de plus en plus. Il est évident que de nos jours un très grand nombre de syphilitiques échappent à toutes les éventualités du tertiarisme. Pourquoi? Nous serions très empêchés de le dire dans tel ou tel cas; car, la plupart du temps, nous ne savons que penser sur l'avenir prochain ou éloigné, alors même que nous tenons compte de tous les éléments qui nous sont fournis par le malade luimème ou par sa maladie. Nous en sommes réduits à avouer pour les cas ordinaires que c'est une affaire de chance. Tel ou tel malade échappera sans doute au tertiarisme parce que ce dernier est relativement peu fréquent par rapport à l'ensemble des syphilis qui se terminent d'une facon favorable. C'est un calcul de probabilités. - Toutefois retenez les chiffres que je viens de vous donner.

Il y a des cas dans lesquels le tertiarisme émane directement de la syphilis primitive. C'est ce qui a lieu dans les syphilides malignes. Essentiellement d'ordre tertiaire par leurs lésions ulcéro-crustacées, tuberculo-gommeuses, sursigués et phagedéniques, elles n'appartiennent à la période secondaire que par leur date et par leur généralisation sur toute la surface cutanée. Sur une moins grande échelle, on voit assez

⁽¹⁾ Dans une réconte communication sur la syphilis tardive, faite le desptembre 1892, au Congreis international de dérmatologie et de syphiligraphie, tenu à Vienne, M. Neumann dit que la syphilis retrigire se montre dans 6,82 0/0 de l'ensemble des cas de syphilis, et surtout dans la troisième année qui suit l'infection. — Je voudrais un peu plus d'élasticité dans cette moyenne. Le chiffre 6, avec su fraction de 82 n'est-il pas d'une précision un peu discutable? Il ne faut être trop rigoureux en fait de statistime, surroite en nareille matière.

fréquemment des lésions ulcéreuses isolées, à type tertiaire plus ou moins accusé, se mêler aux accidents superficiels et résolutifs de la période secondaire. Ce sont là des anomalies.

Il est à remarquer, du reste, que quand la syphilis s'écarte de son cycle régulier, elle a beancoup plus de tendance à avancer qu'à reculer. Ainsi l'apparition précoce du tertiarisme est beaucoup plus commune que la prolongation indéfinie des accidents qui appartiennent à la nhase secondaire.

Lorsque les périodes deviennent subintrantes, lorsque leurs solidarités se multiplient et se montrent d'emblée très accentuées, c'est un signe infaillible de gravité.

Il est rare aujourd'hui de voir la syphilis aller jusqu'au bout de son processus par une série d'étapes se succédant avec régularité, et produisant à chaque pas des lésions en conformité parfaite d'étendue, de profondeur, de marche, de topographie, avec leur place chronologique dans l'évolution. Est-ce le traitement qui brise la chaine des solidarités spécifiques ? Peut-être. Mais il y a bien des faits qui semblent démontrer dans ce sens son inefficacité ou du moins son impuissance relative. Est-ce l'atténuation du virus, la rareté de plus en plus grande des prédispositions, la force accrue des résistances organiques."... Choisissez entre ces hypothèses.

п

Un coup d'œil d'ensemble sur les caractères généraux de la syphilis tertiaire permettra de comprendre pourquoi les solidarités y sont beaucoup moins communes et moins puissantes que dans les deux premières périodes. Un premièr fait rès frappant, c'est que le tertiarisme ne se manifeste pas en général comme un effort réactionnel de tout l'organisme contre une cause morbide qui l'a envahi et dont ses synergies saines fout effort pour se débarrasser. Ses actes, même les plus graves, les plus destructeurs, s'accomplissent souvent, lorsque les grands systèmes ne sont pas lésés, sans que l'économie en souffre dans son fonctionnement général. Ils ne

suscitent aucune sympathie locale ou éloignée. Leur pouvoir réflexe est à peu nul. Toutes les circonstances d'apparition, de processus, de vie pathologique latente, sourde et obscure qu'ils présentent, je serais tenté de dire, leurs mœurs et leurs tempéraments morbides, indiquent que la maladie s'est combinée intimement avec la vie normale et qu'elle fait partie intégrante de la nutrition élémentaire. Elle agit presque comme une fouction naturelle.

Absence de prodromes généraux et locaux, et par conséquent insidiosité du début; nullité des efforts synergiques et des phénomènes sympathiques ou réflexes; isolement des lesions et incertitude complète sur la topographie des points circonscrits de l'organisme où s'effectuera la détermination tels sont les principaux traits du tertiarisme qui expliquent l'absence ou le relâchement des solidarités spécifiques.

Dans la syphilis constitutionnelle, les déterminations dermiques et hypodermiques, cutanées ou muqueuses, ont presque toujours le stigmate spécifique. Mais les déterminations viscérales offrent plus souvent quelque chose de vague dans leur physionomie, parce que la spécificité s'y atténue, et que les symptômes s'effacent et se noient dans le grand courant de la phénomènalité pathologique vuleaire.

A mesure qu'elle vieillit, à mesure que les sujets qu'elle frappe avancent dans la période involutive de la vie, la syphilis semble de plus en plus rompre avec son passé. Elle prend une mine honnête, comme disait Ricord, parce que ses solidarités spécifiques s'effacent, et que ses manifestations se confondent de plus en plus avec celles des maladies communes.

Les symptômes du tertiarisme ne sont pas liés entre eux par une systématisation comparable à celle qu'on observe dans les deux premières phases de la syphilis. Le syndrome y est incomplet ou indéchiffrable. On voit des incompatibilités de siège, des incohérences de date, des trrégularités de développement, une extrême circonscription des phénomènes, ou bien leur dissemination capricicuse sur les points les plus foligués, l'apparition inattendue de phénomènes que rien ne faisait prévoir, des associations et des coïncidences morbides étranges, etc.

C'est ce qui fait que le processus du tertiarisme, contrairement à celui de l'accident primitif et de la syphilis secondaire est aussi capricieux que celui de n'importe quelle autre maladie constitutionnelle, scrofule, dartre, arthritisme. Et puis il ne finit pas. La syphilis primitive et la syphilis secondaire ont un terme à peu près fixe, passé lequel on en est débarrassé pour toujours. Avec le tertiarisme toutes les éventualités comme topographie, chronologie, récidives des déterminations qui lui sont propres, sont possibles et imminentes jusqu'à la mort.

Si la syphilis tertiaire envisagée dans son ensemble ne se termine pas, ou du moins, s'il n'y a aucun signe qui permette positivement d'affirmer qu'elle est arrivée au bout de son évolution, il n'en est plus ainsi de chacune de ses manifestations prise individuellement. La même poussée, en effet, ne se perpétue pas pendant toute l'existence. Ou bien elle guérit spontanément, en laissant presque toujours des pertes de substance ou des troubles fonctionnels irréparables ; ou bien elle guérit sous l'influence du traitement spécifique. A cet égard-là, il y a une différence profonde entre les lésions tertiaires et les lésions malignes de l'épithéliona et ducancer, etc., etc.

Ш

Dans les 8 à 12 syphilis qui, sur 100, deviennent tertiaires, quelles sont les déterminations les plus fréquentes? Je crois qu'il faut mettre en première ligne celles qui, à tous les degrés, s'effectuent sur la peau, sur les muqueuses et dans le tiessu cellulaire sous-cutané. Les néoplasies gommeuses, dermiques et hypodermiques, circonserties ou diffuses, disséminées ou confluentes, quoique beaucoup moins communes qu'autrefois. comprennent encore presque la moitié des cas de la syphilis tertiaire. Ce sont elles qui constituent par leur précocité, leur abondance, la rapidité de leur évolution, la syphilis maligne externe qui est toujours d'ordre tertiaire

malgré sa précocité. Le tertiarisme dermo-hypodermique est moins difficile à prévoir que le tertiarisme interne ou viscéral, parce qu'il se produit fréquemment, à assez brève échéance, lorsque l'accident primitif a été ulcéro-phagédénique. C'est celui qui se solidarise le plus avec les accidents qui l'ont précédé.

Les manifestations tertiaires osseuses sont beaucoup plus rares qu'autrefois. Les plus communes sont peut-être celles que produit la syphilose pharyngo-nasale.

Parmi les déterminations internes ou viscérales la syphilose des centres nerveux occupe de beaucoup la première place comme fréquence. L'at-elle toujours eue? C'est probable. On connaissait moins ces affections autrefois qu'aujourd'hui. Leur domaine dans la pathologie syphilitique s'est démesurément étendu. On peut même dire qu'il y a eu dans ce sens des exagérations dont on revient peu à peu. Toujours est-il que dans la question du tertiarisme, l'éventualité des déterminations sur les centres nerveux est un fait capital. J'affirme de nouveau que ce qu'il y a de plus à redouter pour un malade atteint d'une syphilis moyenne ou faible, c'est incomparablement la syphilis cérébro-spinale sous toutes ses formes, et surtout l'encéphalopathie syphilitique.

Je placerai, en seconde ligne, comme fréquence, la syphilose pharyngo-nasale sous toutes ses formes.

Les syphiloses du foie, du poumon, des reins, du cœur sont inflaiment moins communes que les déterminations précédentes. Quelques-unes sont parfois précoces, celles des reins par exemple. Les autres ne sont pas à craindre dans les premières années de la syphilis.

La proportion relative du tertiarisme augmente considérablement dans la syphilis héréditaire. Il en est de même lorsque la contagion syphilitique s'empare brusquement d'un milieu où elle n'avait pas régné jusqu'alors et y constitue un foyer endo-épidémique. N'est-ce pas e qui s'effectus sur la plus vaste échelle qu'on ait jamais vue, à la fin du xv* et au commencement du xvr* siècle pendant une trentaine d'années. J'ai toujours considéré cet événement extraordinaire et qui ne se reproduira plus, comme une des preuves les plus convaincantes de l'importation de la syphilis en Europe, à la suite de la découverte du nouveau monde par Christophe Colomb. dont on célèbre en ce moment le qualrième centenaire.

La précocité du tertiarisme paraît être en rapport avec sa fréquence et son intensité. Dans la syphilis tertiaire, en effet, et dans les endo-épidémies partielles, les accidents tertiaires surviennent de très bonne heure, pendant la première année etmême pendant les premières mois. C'est alors qu'on observel analignité de l'infections ous tous ses modes et sur tous les point s, non seulement sur les surfaces cutanées et muqueuses, mais sur le système locomoteur et sur leurs viscères. La malignité totale, c'est-à-dire en même temps interne et externe, est exceptionnelle de nos jours.

Bien que la chronologie des accidents tertiaires soit fort variable, puisqu'on en voit de très précoces et d'autres qui ne se produisent au contraire que quarante, cinquante et soixante ans après le chancre, on peut dire que l'époque moyenne de leur apparition est comprise entre la troisième et la sixième année de la syphilis. Mettez toujours à part comme fréquence et surtout comme précocité les cérébro-syphiloses.

W

Je disais plus haut, qu'il n'y avait pas, à proprement parler, de syndrome dans la syphilis tertiaire. Entendez par là une solidarité générale, étendue, constante, forte et énergique entre les manifestations de cet ordre, sur toutes les parties constituantes de l'organisme. La plupart du temps le sestilen qui les attache les unes aux autres, en tant que chronologie et topographie, c'est la maladie générale dont elles sont une émanation directe. Les localisations qui se font çà et là, à des 'intervalles extrêmement variables, sont souvent le résultat du hasard ou du moins nous paraissent telles, parce que nous ne connaissons pas encore la loi qui préside à leur apparition et à leur distribution précises.

Tout ce que nous pouvons concéder sur ce point, c'est que

les déterminations qui se produisent simultanément présentent en général une certaine solidarité dans leur processus local, qui rend leurs tendances bénignes ou graves de la même façon et au même degré, un peu partout, quand elles surviennent et évoluent à la même phase de la maladie constitutionnelle.

Il y a aussi d'autres solidarités tertiaires. Elles sont partielles parce qu'elles ne dépendent que des tissus et des aystèmes sur lesquels s'effectue la détermination. En pareil cas, le tertiarisme affecte un caractère syndromique; mais c'est un syndrome tout local, et encore est-il souvent fruste et fort incomplet.

Ce sont surtout les viscérosyphiloses qui fournissent quelquefois, mais pas toujours, des exemples de ces solidarités organiques et fonctionnelles. Passons-les en revue.

Dans la syphilis des voies aériennes, on serait tenté de corire qu'il doit exister une affinité très grande entre la syphilose pharyngo-nasale et celle du larynx. Cependant îl est rare de les rencontrer toutes les deux en même temps. Les travaux gue j'ai écrits sur ces deux ordres d'affections spécifiques mettent en relief ce résultai tualtendu. Je n'ai jamais vu de phénomènes graves du côté du larynx se développer comme une conséquence du processus pharyngo-nasal. Je ne veux pas dire parl'alque la chose soit impossible, et encore moins qu'il y ait incompatibilité. Je me borne à constater l'absence d'une solidarité que les relations directes anatomopathologiques suggèrent naturellement.

Dans les voies aériennes les lésions ont une grande tendance à descendre, mais seulement à partir du larynx. C'est ce qui fâit que presque toujours la syphilose trachéobronchique ne paraît être que la conséquence d'une affection de même nature préalablement établie dans le larynx. On en peut dire autant des pneumosyphiloses. Il y a certainement entre toutes ces affections une solidarité qui aboutit, dans son expression la plus étendue et la plus complète, à créer le type parfait de la syphilose respiratoire.

Une des syphiloses avec lesquelles s'associe fréquemment celle du poumon, c'est la syphilose du foie. Il est difficile de dire pourquoi. Toujours est-il que le type de syphilose thoraco-abdominale existe. Je le signale sans lui accorder une importance exagérée.

L'association des pneumosyphiloses avec les encéphalopathies spécifiques est trop fortuite pour qu'on en fasse un type de syndrome tertiaire. On ne peut pas même invoquer le voisinage, comme on aurait droit de le faire, à la rigueur, pour le poumon droit et pour le foie. Aucun rapport auatomique, aucune solidarité fontcinnelle n'expliquent la coexistence de ces deux déterminations. N'est-elle pas l'analogue de la phthisie pulmonaire compliquée de méningite granuleuse et de tubercules encéphaliques?

Entre les larvngo-syphiloses et la syphilis des centres nerveux il se produit quelquefois une solidarité très singulière sur laquelle j'ai beaucoup insisté dans mon mémoire sur la Syphilis tertiaire du laryna. C'est la simultanité de la paralysie de quelques muscles du larynx et de celle des moteurs oculaires et quelquefois de l'hémi-anesthésie faciale. Ne voyez pas dans ce fait, maintes fois constaté, une détermination fortuite sur des points éloignés qui n'ont entre eux aucune solidarité anatomique ni fonctionnelle. Non, C'est le résultat d'une seule et même lésion qui attaque simultanément dans leurs foyers eux-mêmes, ou à peu de distance d'eux, les conducteurs de l'innervation motrice ou sensitive. De semblables coïncidences n'impliquent-elles pas le diagnostic d'une tumeur gommeuse intra-cranienne et même cérébrale? Sans doute; mais j'y vois plutôt l'indice d'une affection tabétique. On les observe dans le tabes commun ; et, quand elles surviennent chez un syphilitique, il serait peut-être téméraire de les rapporter à une néoplasie spécifique des centres nerveux très précise et très circonscrite.

٧

Les diverses déterminations de la syphilis tertiaire sur toute l'étendue du tube digestif présentent trois foyers principaux qui se développent indépendamment les uns des autres. Ce sont le foyer buccal, le foyer anal et le foyer abdominal. Dans le fover buccal nous trouvons les labionathies ulcéreuses, hypertrophiques, scléro-gommeuses, dont les lésions envahissent parfois toute la mugueuse buccale et une étendue plus ou moins considérable de la face. Il y en a eu deux très beaux exemples dans nos salles. Un de ces malades a non seulement les lèvres, mais presque toute la figure monstrueusement déformées par une syphilose tuberculoscléro-gommeuse qui dure depuis dix ans. Je n'ai jamais pu parvenir à la faire disparaître complètement. Parmi les coïncidences les plus habituelles et les affinités les plus étroites des labiopathies viennent en première ligne les glossopathies, puis la syphilose des narines et les dermonathies tuberculeuses disséminées sur diverses parties de la surface cutanée. En général les labiopathies et les autres manifestations tertiaires de la cavité buccale ne constituent pas un fait isolé qui n'a sa raison d'être qu'en lui-même et dans ses attaches

Cependant elles deviennent presque autonomes à la longue, car la syphilis se cantonne dans cette région comme dans beaucoup d'autres pour ne la plus quitter et constituer une maladio locale, indépendante, et la plupart du temps inguérissable. Mais avant d'en venir là, les attaques du tertiarisme se sont éparpillées un peu partout sur la peau et sur les muqueuses.

diathésimes.

Les solidarités spécifiques ne manquent pas non plus dans les glossopathies tertiaires, gommeuses ou sciène-gommeuses. D'ordinaire ces glossopathies appartiennent à un groupe ou à une série de manifestations qui ont avec elles des rapports plus ou moins étroits de forme et d'évolution, et dont la spécificité, à supposer que la leur fût doûteuse, ne peut prêter à l'équivoque. Pour la langue, il arrive, du reste, ce que nous avons vu souvent dans d'autres organes : elle devient le siège à peu près permanent des manifestations de la diathèse chez les individus qui présentent de ce côté-là une prédisposition naturelle ou qui la créent par l'abus des excitations locales. Voici un malade (qui nous en fournit la preuve : Depuis

quatre ou cinq ans, il revient fréquemment dans mes salles pour une grave glossopathie scléro-gommeuse dont nous ne pouvons le guérir qu'imparfaitement. Il n'a rien ailleurs; mais lorsqu'il est entré pour la première fois ici, il était atteint d'une syphilide ulcéro-tuberculeuse des plus graves, avec ecthyma profond et rupia sur les extrémités inférieures, dont le moulage est dans nos vitrines. Parmi les coïncidences des glossopathies tertiaires il faut mentionner la syphilis tertiaire des lèvres et de la muqueuse buccale, celle de l'isthme, du palais, plus rarement du larvax. Il v a là évidemment des affinités locales et/des solidarités fonctionnelles qui rendent compte d'une pareille concentration régionale. Mais il se produit d'autres affinités qui sont réellement étranges. Je vous ai signalé à propos des accidents secondaires. l'affinité qui existe entre les déterminations sur la langue et celles sur la paume de la main et la plante des pieds. On l'observe aussi dans la syphilis tertiaire: peut-être y est-elle moins commune que dans la dartre et dans l'arthritisme.

Au foyer anal ou syphilo-ano-rectal, les solidarités spécifiques sont beaucoup moins nombreuses qu'au foyer buccal. La plupart du temps la syphilose ano-rectale est une manifestation isolée de la diathèse.

Dans le foyer abdominal c'est la syphilose du foie qui prédomine. Elle occupe une des premières places parmi les viscéropathies spécifiques. Elle l'emporte de beaucoup, à tous égards, sur celles de l'estomac, du tube intestinal, du poumon et peut-être du rein. Elle fait essentiellement partie de la période tertiaire. Les cas d'hépatosyphilose secondaire et très précoce sont fort rares. J'en ai relaté un des plus nets. Lessolidarités spécifiques sontalors extrémement nombreuses, puisque l'affection se produit en pleine période secondaire, au moment où les manifestations de la syphilis généralisée se multiplient de toutes parts et se succèdent même sans interruption. Il n'en est plus tout à fait ainsi dans l'hépatosyphilose tertiaire. Souvent, en effet, elle survient seule, longtemps après une période de santé parfaite, et comme une conséquence lointaine, improbable, inattendue d'une syphilis légère et même ignorée. Cependant elle est parfois précédée et accompagnée d'autres manifestations qui peuvent nous éclairer sur sa nature. De plus, elle fait assez souvent partie d'une syphilis viscérale généralisée. Enfin, elle est unie par la plus étroite solidarité aux affections spécifiques de la rate et surtout du rein. Ces trois organes deviennent et restent rarement syphilitiques l'un sans l'autre. Ils gravitent dans le même orbite et finissent tôt ou tard par s'engager tous les trois dans un tertiarisme qui devient aisément [cachectique. C'est tantôt le foie, tantôt le rein qui donnent le branle; la rate ne prend aucune initiative; elle suit les deux autres. Cette trilogie constitue le syndrome abdominal tertiarisre.

νī

Dans les syphiloses du système circulatoire, les solidarités sont rares et difficiles à préciser. Les cardiosyphiloses se développent en moyenne huit ou dix ans après le chancre. Il est très rare qu'elles soient précoces. Ce sont, donc des manifestations du tertiarisme. Leurs coïncidences, quand il en existe, sont fortuites et du même ordre.

L'artériosyphilose et les anévrysmes qui en sont la conséquence appartiennent aussi, dans la grande majorité des cas, à la phase tertiaire de la syphilis. Je ne leur ai découvert aucune solidarité de quelque valeur avec les manifestations spécifiques externes ou viscérales de la même période

Parmi les artériosyphiloses il en est une qui se distingue des autres par sa précocité, sa fréquence et son action néfaste, hors de proportion avec les petites lésions qui la constituent. C'est l'artériosyphilose intracranienne dont l'histoire est intimement liée à celle des encéphalopathies spécifiques. Les syphilis bénignes la produisent peut-être plus aisément que les syphilis graves. Elle est à peu près deux fois plus fréquente chez l'homme que chez la femme. L'anévrysme syphilitique intracranien qui en est quelquefois la conséquence peut être très précoce ou très ancien ; il se développe de huit mois à n'us de vinget ans ancès le début de la synhilis. Avec

ces lésions nous sommes toujours dans le domaine de la maladie spécifique, mais peut-être l'arthritisme, l'alcoolisme, les excès vénériens, le surmenage intellectuel, l'age, etc., jouenils un rôle considérable ou même prépondérant dans leur étiologie. La spécificité est souvent douteuse et les solidarités équivorues ou à ceu près nulles.

Je vous ai si souvent parlé des syphiloses du cerveau et de la moelle épinière qu'il est presque inutile d'y revenir ici. Elles forment un domaine à part, récemment conquis sur la pathologie (commune, mais revendiqué par elle sur bien des points, Si quelques-unes de ses limites sont irrévocablement fixées, d'autres restent encore vagues, indécises et mobiles, comme la ligne des eaux sur ces plages que se disputent éternellement la terre et la mer. Les solidarités sont presque toujours en raison directe des stigmates spécifiques; il ne faut donc pas s'étonner qu'elles soient rares dans les névropathies de cette nature.

VII

Le syphilis tertiaire attaque les organes génito-urinaires sur trois points principaux qui sont : dans les deux sexes, le tissu hypodermique de l'apparell externe et les reins; chez l'homme, le testicule. Cette dernière détermination n'a point son analogue chez la femme, car les affections syphilitiques de l'ovaire ne peuvent être comparées à celles du testicule ni comme fréquence. ni comme gravité.

Entre les trois foyers de la syphilose génito-urinaire il n'existe aucune solidarité. L'existence de l'un deux n'implique nullement l'éventualité des deux autres. Pourtant elles ne sont pas incompatibles, mais leur simultanéité qui est fort rare résulte d'un simple effet du hasard.

Il a été question précédemment des syphiloses du rein, et du testitule. Je vais terminer ces conférences par quelques considérations sur la syphilose dermique et hypodermique des organes génito-urinaires.

Il arrive très souvent qu'elle se produit seule à une époque souvent fort reculée, et comme une affection qui n'a sa raison d'être qu'en elle-même, qui ne se rattache à rien de ce qui la précède, et qui, chose curieuse, loin d'avoir des attaches constitutionnelles, ne présente comme cause plausible et presque forcée qu'une contamination récente. Cette illusion étiologique que fait naître si naturellement l'insécurité des rapports sexuels dans maintes circonstances, se trouve encore justifiée dans cette syphilose génitale par la ressemblance très frappante que les lésions qui lui sont propre offrent avec toutes les formes, toutes les modes d'évolution du chancre syphilitique. La similitude si extraordinaire qui existe entre les lésions ulcéro-gommeuses des organes génitaux dans les deux sexes et les nombreuses variétés du néoplasme primitif est devenue la source de nombreuses erreurs de doctrine et de pratique. C'est à elle qu'il faut attribuer les cas qu'on a donnés et qu'on donne encore comme des exemples authentiques de réinfections syphilitiques.

La syphilose génitale dermo-hypodermique, se développe en moyenne, d'après les nombreuses observations que j'en ai recueillies et publiées, vers la buitéme on la neuvième année de la syphilis. C'est une daterelativement tardive dans l'évolution. Cette circonstance chronologique explique l'état d'isolement, l'absence de coïncidences spécifiques qui sont un de ses principaux attributs. C'est sans doute elle aussi qui donne aux malades et mème aux médecins quelque raison de croire que cette affection génitale n'est point solidaire du passé, mais qu'elle provient d'une contagion récente.

Il arrive quelquefois que les lésions génitales tertiaires occupent précisément la méme place que l'excident primitif. On dirait que le foyer morbide de celui-ci ne s'était éteint qu'imparfaitement, qu'il en restait encore quelques étincelles qui après avoir couvé sous la cicatrice pendant des années ont rallumé un nouvel incendie; ou bien pour employer un langage moins métaphorique et plus moderne, que les microbes du chancre syphilitique n'avaient point tous disparus par la mort ou par l'émigration, et que leur débris, redevenus, avec le temps, vivaces et prolifiques sont parvenus à recréer une colonie autochtone, prospère et puissante.

Mais souvent aussi la syphilose génitale n'a aucun lien, par ses localisations pas plus que par ses formes et par son processus, avec l'accident primitif ni avec les accidents secondaires. Isolée dans le temps, elle est absolument indépendante par sa topographie de tout ce qui l'a précédée et même de tout ce qui la suit, sauf toutefois d'elle même, car elle se reproduit fréquemment sous des formes identiques. Ce n'est souvent qu'après trois ou quatre récidives que l'affection s'éteint définitivement, en apparence du moins, car, vous le savez, rien n'est définitif dans la syphilis tertiaire.

Cette pullulation des foyers tertiaires génitaux dermo-hypodermiques présente une particularité bien singulière. Elle s'effectue sur place et ne rayonne pas. Contrairement à ce qu'on voit dans l'accident primitif, le système lymphatique de la région n'est pas touché. Les ganglions inguinaux qui sont fatalement engagés dans le syndrome primitif, restent indemnes dans le syphilome tertiaire génital, quelles que soient la gravité de ses désordres et la malignité de son allure. Cette absence de toute adénopathie inguinale, multiple, indolente et dure a une haute importance au point de vue du diagnostic. C'est souvent elle seule qui nous permet d'affirmer qu'il n'y a point d'infection récente, et que les lésions génitales pseudo-chancrelleuses ne sont en réalité que des manifestations isolées et circonscrites du tertiarisme (1).

Un dernier mot. Les pseudo-chancres tertiaires qui, sauf l'adénopathie, reproduisent si fidèlement dans toutes ses variétés et ses complications inflammatoires, gangreneuses et surtout phagédéniques, la syphilis primitive; ces pseudo-chancres sont-ils contagieux? Quelques cas que j'ai observés me permettent de répondre par la négative. Mais, en bonne pratique il faut les considérer comme tels, et interdire les rapports

⁽¹⁾ Sur cette (importante question du syphilome génitale, tardif, isolé, sans solidarité avec sa vraio cause qui est une syphilis plus ou moins ancienne, je me itendrai di oux généralities les plus essentialies. Pour les détails, je renvoie à mon ouvrage sur la Suphilis tertiaire et héréditaire, naces 11:-170.

sexuels d'une façon absolue. Je vous l'ai souvent dit et je vous le répête, la contagiosité dans la syphilis est probablement une question de date. Les lésions génitales d'ordre tertiaire, inoffensives peut-être à une époque très reculée de l'évolution, seraient au contraire très dangereuses si elles étaient précoces. Mais ne sommes nous pas très loin d'être fixés sur l'époque précise ou la virulence contagieuse finit? Dès lors n'est-il pas prudent d'agir comme si elle se perpétuait indéfiniment à travers tous les âges et toutes les péripéties de la syphilis?

REVUE CRITIQUE

DE L'ALBUMINURIE, Par PAUL GASTOU

Interne des Hôpitaux.

BIBLIOGRAPHIE

1880. BARTHÉLEMY. — Recherches sur la variole.
DAUVÉ. — Pathogénie de l'albuminurie. Th. Paris.

ESTELLE. — Matières albuminoïdes dans les urines albumineuses Hogmeister. — Prager. Med. Woch, n°s 33 et 34.

Bouchard. — Congrès Londres.

CAZENAVE et LÉPINE. — Soc. biologie. 1881. BOUCHARD. — Revue de médecine.

BRAULT. — Contribut. à l'étude des néphrites.

Petit. - Néphrite dans la fièvre typhoïde (Lyon).

CHARGOT. - Progrès médical. FLAVARD. - Dosage de l'albumine, Lvon.

FLAVARD. — Dosage de l'albumine, Lyon BALLET. — Rein sénile, Rev. Méd.

1882. Kelsch et Kiener. — Altérations paludéennes du rein, Archives de physiologie.

LÉPINE. — Albuminurie intermittente. Rev. de médecine.

KEMARDJAN. - Th. Paris, 1882. FAVERET. - De l'albuminurie, Lyon.

1883. CAPITAN. — Thèse.

DE LA CELLE CHATEAUBOURG. — Th. Paris. RENDALL. — Albuminurie alimentaire.

Von Jacks. — Zeits für. Klin. méd.

1884. BARTELS. - Maladies des reins.

LÉPINE. - Additions au précédent ouvrage.

CORNIL et BRANET. - Pathologie rem.

NOURRY. - De la peptonurie. Paris, BEUGNIES-CORBEAU. - Revue de thérapeutique.

Robin. - Société biologie février.

LÉPINE. - Album, dyscrasique, Rev. de méd. 1885. LANDOUZY et SIREDRY. - Artérite typheïde, Revue de méd.

DENUCE. - Thèse Bordeaux.

RENARD. - Albuminurie et oreillons. Arch. méd., sept.

HENRI MICHEL. - Th. Lyon.

PAVY. - On cycle albumin. Britisch. med. Jour. II, p. 78.

GUENEAU DE MUSSY. - Cliniq. T. III.

Wasermann. - De la peptonurie, JACCOUD. - Clin, méd. Charité, 13, 20 juin.

LÉPINE. - Sem. méd., avril. 1886. Barette. - Néphrites infectieuses chirurgicales.

GAUCHER. - Pathogénie des néphrites, Th. Agrég.

MAURIAC. - Syphilis rénale.

GILLES. - Th. Paris.

MAGUIRE. - On the Albumen of urine. Lancet, II, 1106. PAVY. - On cycle album. Lancet, 6 mai, I, p. 437.

RALFHE. - Lancet, 23 août.

CHÉRON. - Union médicale, 2º semestre.

Georges. - Étude sur la peptonurie. Th. Paris. BOUCHARD. - Union méd., p. 577-589.

DIEULAFOY. - Soc. méd. des hôpitaux, 11 juin.

H. MARTIN. - Rev. med. GAUTHIER. - Académie méd. Alcaloïdes.

1887. A. ROBIN. - Lecons de clinique et thérapeutique médicales.

LANDOUZY et SIREDEY. - Cardiopathies typhoides, Rev. médecine.

BERLIOZ. - Passage des bactéries dans l'urine. Th. Paris.

POTAIN. - Sem. méd., novembre.

TEYSSIER. - Lyon médical, 13 mars. DUBREUIHL. - Rev. de méd., 10 août.

RUNEBERG. - Sem. méd., 219.

MERLEY. - Thèse Lyon.

LEUBE. - Album, physiol. Zeit. f. k. med.

KLEMPERER. - Alb. cyclique. Zeit. f. k. med., t. XII. BOUCHARD. - Auto-intox. dans les maladies.

Teissier. - Bull, médical.

1888. LABABIE-LAGRAVE. - Urologie clinique et maladie des reins.

JEANTON. - Étude critique sur la valeur de l'albuminurie dans le mal de Bright.

Donnadieu. - Albuminurie et impétigo,

MERKLEN. - Arch. gén. de méd., t. 2, p. 140.

BEUGNIES-CORBEAU. - Rev. de thérap.

BARBIER. — Albuminurie diphtérit.

FURBRINGER. — Zeits. f. k. med., t. 1, p. 436.

LECORCHÉ et TALAMON. - Alb. et mal de Bright. 1889. JOHNSON. - Britisch. med. Jour., 26 janvier.

J. LAFFITTE. — Essai sur le mal de Bright et les néphrites.

GAUME. — Foie brightique. 1890. HUTINEL. — Néphrite scarlat, Bull. médical, 1890.

LEYDEN. - Sem. méd., 26 février.

SENATOR (Lannois). - De l'albuminurie. Rev. de méd.

LE NOIR. — Albuminurie chez les phthisiques, Th. Paris. SANDRAS. — Albuminurie cardiague.

LEGENDRE. - Concours médical.

Landi. — Rivista generale italiana de clin, med., nºs 18, 19.

PRIOR.—Influence des subt. album, sur le fonctionnement du rein sain ou malade chez l'homme et les animaux. Zeit. fur. Klin. med. Bd. XVIII, Hft. 1, 2.

Vigneron. — Th. Paris.

1891. CUFFER et GASTOU. Des néphrites partielles. Rev. de méd.

W. Herringham. — On cyclical album. Britsch. med. j., p. 218-21 janvier.

LANG. — Ueber die Entstegungsbedingungen der albuminurie. Wien. med. Wochen., nos 24, 25.

W. B. DAVIS. — Med. Rec. N.-York, 13 juin, p. 669.
O. DUKES. — Lancet, 12 déc., p. 1327 et 1332.

O. DUKES. — Lancet, D.

1892. CHARRIN. - Folie brightique. Arch. physiol., janvier.

JOFFROY. Folie brightique. Annales de méd., 1891. Bull. médical. GERAD. — Transformation de l'albumine des urines en propeptone dans la maladie de Bright. Midi médical. 1892.

Jules Voisin et Peron. — Alb. chez les épileptiques, no 69.

ENRIQUEZ. - Thèse Paris.

Plusieurs données nouvelles d'une importance considérable sont, dans ces dernières années, venues modifier la conception ancienne de l'albuminurie, et donner une toute autre idée de sa nature, de sa signification diagnostique et pronostique et de son mécanisme de production.

De là est née une complexité dont il est difficile de saisir l'ensemble si on n'isole pas chaque terme de la question.

I. — L'albuminurie est-elle toujours un symptôme morbide?

II. — Son mode de production est-il toujours le même? III. — Quelle est la valeur de ses variétés chimiques?

L—Le perfectionnement des méthodes cliniques et l'étude systématique des éléments contenus dans l'urine de nombreux sujets pris au hasard, a conduit peu à peu à la notion de la présence d'albumine chez des sujets en apparence bien portants.

Depuis la découverte de Cotugno en 1770, signalant la présence de matière coagulable dans l'urine des hydropiques, les travaux qui se succèdent tendent tous à établir les rapports qui existent entre la présence de l'albumine et une affection rénale. Cruisksank, 1798, Wells, Blackhall, sont les précurseurs immédiais de Bright, 1827, qui le premier indique nettement la relation qui existe entre: l'albuminurie, les hydropisies, et les lésions rénales. Bostock, Christison, Gregory, Spittal, Tissot, Desir, Forget, Bouillaud, Martin-Solon, Montanier ajoutent peu à peu à l'histoire des lésions qui provoquent l'albuminurie.

Déjà de tous ces travaux il se dégage ce fait important que si l'albuminurie accompagne le plus souvent les altérations rénales, elle peut aussi apparaître comme symptôme isolé.

L'albuminurie n'est plus synonyme de mal de Bright et la valeur diagnostique est tirée de l'état général qui l'accompagne.

L'isolement de l'albuminurie alla s'accentuant de plus en plus et l'étude approfondie des conditions dans lesquelles elle se montratt amena certains auteurs à conclure qu'on la trouvait quelquefois sans qu'elle soit accompagnée d'aucun autre symptôme morbide.

Bostock, Spittal, Vogel; Ultzmann, Leube, Güll, Dukes, Moxton, Lépine, Charrin, La Chelle de Chateaubourg, Senator, Possner, Noorden, Pavy, Michel, Tissier, Maguire, Dubreuthl, Merklen, etc., etc., citent de nombreux cas d'albuminurie survenant chez des gens en parfaite santé ou purement surmenés ou dyspeptiques.

Ainsi, après avoir fait de l'albuminurie un symptôme patho-

gnomonique, puis un symptôme banal, on en arrive à lui attribuer une origine physiologique.

L'accord est loin d'être fait sur ce point, les conditions pathogéniques de l'albuminurie étant nombreuses et complexes.

- 2º Dans la production de l'albuminurie plusieurs facteurs peuvent intervenir, que l'on peut diviser avec Lecorché et Talamon en :
 - 1º Conditions chimiques.
 - 2º Conditions physico-mécaniques.
 - 3° Conditions organiques.
 - 1º Parmi les conditions chimiques vient en premier lieu :
- A.—Le rôle attribus aux matières albuminoides du sang, rôle étudié successivement par : Graves, Elliotson, Copland, Prout, Canstatt, Lehmann, Mialhe et Pressat, Corvisart, Schiff, Vogel, Hayem, Semmola. Pour ce dernier auteur il interviendrati en outre une altération rénale, tandis que pour les autres l'albuminurie serait dûe à deux conditions : 1º existence d'une dyscrasie albuminoïde : l'albumine du sang étant rendue plus diffusible; 2º absence de lésions rénales.
- B. L'influence des variations en plus ou en moins des principes normaux du plasma, constitue le second facteur chimique et donne les différentes variétés suivantes :
- a) Albuminurie par excès de matières albuminoïdes dans le sang (Gubler) ou par défaut d'utilisation (Lépine).
- b) Albuminurie par hydrémie : Owen-Rees. Mialhe, Canstatt, Ziegler, Harley; fréquente dans la grossesse, Simpson, Frerichs, Dubois, Cazeaux; dans la cachexie, Ziegler.

Cette théorie de l'hydrémie est en partie réfutée par les expériences d'injections hydremiques qui provoquent le plus souvent de l'hématurie ou de l'hémaglobinurie : Kierulf, Mosler, Hayden, Hartner et Germe, Westphal et Stokvis.

e) Variations dans la proportion des sels du plasma, les uns admettant que la diminution du chlorure de soddum amène l'albuminurie : Lehmann, Wundt, Rosenthal, réfutés par Stokvis; les autres soutenant que l'augmentation seule produit ce résultat : Lépine. C. — Introduction dans le sang de substances hétérogènes ou étrangères à l'organisme. — Avec ce nouvel élément, nous entrons dans l'étude de date récente des albuminuries et des néphrites infectieuses.

À côté des substances qui peuvent exister dans le plasma de par le fait d'une diathèse créée: tel l'acide urique; à côté des produits auto-toxiques résultant du fonctionnement organique: telles les leucomarnes, pouvant créer l'un et l'autre des albuminuries dyscrasiques, il existe des albuminuries résultant de l'adultération du sang par la présence de substances chimiques venues du dehox, accidentellement ou expérimentalement: albuminuries toxiques ; ou, dues à l'introduction dans le sang de micro-organismes ou de leurs produits: albuminuries microbiennes.

le Albuminuries toxiques. — L'albuminurie cantharidienne a été une des mieux étudiées. Bouillaud, Galippe et Laborde, Cornil, Schachoa, Bowicz, Eliaschoff, Dunin, Aufrecht, Germont, ont discuté sur la nature des altérations dégénératives ou inflammatoires résultant de cette intoxication qui a servi à cuelques auteurs d'expérimentation pour l'étude des nebhrites.

Le phosphore (Cornil et Brault), l'arsenic, l'autimoine, le mercure, l'iodoforme (Ranvier, Salkowski, Lolliot, Skolosuboff, Rummo), acide chromique, les chromates (Gergens, Kabierske), le Plomb (Ollivier, Charcot et Gombault), semblent agir en formant avec l'albumine du sang, des combinaisons qui la rendent plus diffusible. Toutes altèrent le filtre rénal : les unes s'éliminent par les glomérules, d'autres par les canalicules. Celles-ci provoquent des lésions irritatives inflammatoires; celles-là des lésions dégénératives, des transformations graisseuses; d'autres de véritables nécroses épithé-liales (Lecorché et Talaumon).

La plupart, de ces substances agissent d'une façon diffuse rapide ou bien localisée et lente, suivant le mode d'administration et la dose (Lecorché et Talamon).

2º Albuminuries microbiennes. L'essai de production de ces albuminuries commence avec Fischer, Klebs, Markivald, Litten, qui injectent des liquides putrides, Grawitz expérimente avec le penicillium glaucum, Capitan avec la levure de bière et Charrin avec le bacille pyocyanique.

Ce dernier, par des expériences rigoureuses, démontre, après avoir trouvé le bacille dans le rein et l'urine, que c'est bien lui qui cause l'albuminurie, sans pouvoir affirmer s'il agit par élimination comme les substances toxiques, ou par thrombose.

 \boldsymbol{A} priori Bouchard et Charrin admettent une lésion traumatique de l'épithélium au contact du parasite.

Mais si le passage des microbes vulnérants dans l'urine est d'origienne microbienne sont évidentes, un fait paradoxal en apparence existe, dùment constaté, l'intégrité épithéliale des éléments sécréeurs dans la plupart des cas d'après Koch, Cornil et Berlioz, Strauss et Chamberland, Wyssokowitsch, cités par Lécorché et Talamon. D'autres observateurs dont le nombre augmente de jour en jour ont mentionné l'existence de microbes dans les reins au cours de différentes infections. Bouchard, a étudié leur localisation d'abord dans la fièvre typhoïde et ensuite dans une quantité d'autres infections. Bunter et Tomassi, Recklinghausen, Waldeyer et Klebs, Gêrtel, Letzerich, Eberth, Gaucher, Weigert, Bartels, Leyden ont répété les mêmes observations.

Pasteur nie la présence de microbes dans l'urine normale. Kannemberg prétend le contraire. Enriquez, dans une thèse, récente a étudié la question et montre la fréquence de la présence des microbes dans les urines de malades. Le mécanisme intime du mode d'action microbienne n'est donc pas encore complètement élucidé.

2º Conditions physico-mécaniques. — Ces conditions relèvent des variations de la pression sanguine, de la vitesse du courant et de la température.

a) Pression sanguine. — Pour Ludwig c'est la pression qui cause la filtration de l'urine. Newmann arrive au même résultat pour l'albumine, tandis que pour Runeberg l'albumine filtre mieux sous une faible que sous une forte pression. Cette opinion est combattue par Heidenhain, Bamberger, Gottwald. et pleinement confirmée par les expériences de Lecorché et Talamon. — Senator, deses recherches, conclut que « dans les cas d'hyperhémie artérielle du rein, la quantité d'urine augmente, mais sa teneur en albumine devient inférieure à celle qu'on trouve avec une pression sanguine normale ». La diminution de pression, pour Senator et Munk, augmente le passage de l'albumine, et détermine des altérations épithéliales pouvant aller jusqu'à la nécrose.

- b) Influence de la vitesse. Le ralentissement de la circulation est à peu près généralement admis comme facteur pathogénique de l'albuminurie. Posner et Litten, Heidenhain, Bamberger, Charcot, Lecorché et Talamon émettent la loi suivante: l'albumine filirée est en rapport direct avec la durée, en rapport diverse avec la vitesse de l'éconlement.
- c) Influence de la température. La quantité d'albumine augmente avec la température (Lœwy-Schmidt).

Pour arriver à étudier l'influence de la vitesse du sang sur les fonctions du rein, nous signalerons en passant les différents procédés employés:

l' Modification de la circulation artérielle: (a) ligature de l'aorte au-dessous des rénales: Robinson, Moyer, Frerichs, Munk, Senator; (b) rétrécissement du calibre de l'aorte audessus des reins (Zielonko); (c) extirpation d'un rein, ligature de l'aorte (Robinson, Frerichs, Munk). Dans tous ces cas il y a albuminurie.

- d) Ligature de la veine rénale (Schulz et Cohn),
- e) Rétrécissement passager (Hermann et Overbek).
- Von Platen: Ribbert et Litten, Grawitz et Israël notent alhuminurie et lésions rénales.
- 2º Modifications de la circulation veineuse. a) Ligature de la veine rénale, Robinson, Meyer, Frerichs, Munk, Conheim, hématurie, albuminurie, altérations rénales. Buchwald et Litten, Straus et Germont ont note l'anémie artérielle consécutive. ò) Rétrécissement de la veine rénale: Weissberg et Perls, Posner, Vorhæve: albuminurie.

En résumé: l'albuminurie reconnait pour cause dans la ligature de l'artère ou de la veine, la diminution de la vitesse du sang, combinée à l'abaissement de pression (Lecorché et Talamon).

- 3º Modifications circulatoire d'origine nerveuses. a) Section des plexus rénaux: Muller, Cl. Bernard, Hermann: albumínurie; Vulgnau nie, Hugonard, Lépine, Charrin provoquent l'hématurie et l'albumínurie.
- b) Section ou excitation de la moelle dorsale ou cervicale provoque de l'albuminurie, Schiff, Correnti, Capitan.
- e) Piqures du plancher du quatrième ventricule Gl. Benard: albuminurie (d) piqure du cervelet (Capitan), excitation des nerfs lombaires (Correnti), électrisation diffuse, Wolkenstein, Femberg, Fiori, et en somme toutes les excitations sensorielles ou sensations vives donnent de l'albuminurie par l'intermédiaire du système vasculaire.
- 4º Ligature de l'aretère. Amène l'albuminurie: Overbeck et Meissner, Posner, Senator, Aufrecht, Charoct et Gombault ont étudié les altérations consécutives à cette ligature; Straus et Germont attribuent les altérations à deux facteurs: mécanique, stagnation de l'urine; irritatif, qualité de l'urine et traumatisme.

En résumé comme le disent Lecorché et Talamon: les conditions physiques et chimiques de l'albuminurie aboutissent à l'allération de la membrane filtrante cause intime et immédiate du passage de l'albumine dans l'urine.

3° Conditions organiques. — Nous avons insisté longuement sur les causes pathogéniques précédentes qui peuvent se résumer en :

1° Causes dyscrasiques ou chimiques diathésiques infectieuses auto-toxiques varieuses 2° Causes mécaniques (vasculaires ou nerveuses infectieuses : thrombosiques.

et qui aboutissent à la lésion organique de l'appareil sécréteur suivant un processus plus ou moins rapide ou lent.

T. 170.

Il scrait un peu long, dans cette revue, d'étudier les lésions de chaque partie de l'appareil sécréteur. Pour Lecorché et Talamon, c'est surtout au niveau du glomérule et des tubes contournés que se font les transsudations. Ils ne nient pas absolument qu'elles ne puissent avoir lieu au niveau des portions des tubes situés plus bas. Senator ne croit pas qu'il y ait d'albuminurie sans lésions rénales et attribue le pouvoir à l'épithélium de sécréter dans certains cas une matière albumineuse.

Les lésions les plus fréquentes dans l'albuminurie sont pour Lecorché et Taiamon:

A. Lésions glomérulaires. — Glomérulite aiguë desquamative, débutant par la congestion, l'engorgement et la dilatation des vaisseaux, puis diapédèse, exsudat de lymphe et altération cellulaire. Souvent des lésions capsulaires de même nature apparaissent ensuite: glomérulite aiguë proliférative (ou interstitielle) avec prolifération des cellules du revêtement malpyghien et capsulaire.

B. Lésions tubulaires et formation des cylindres. — Tuméfaction trouble, dégénérescence granulo-graisseuse, confusion des cellules, désintégration cellulaire. Dans d'autres cas on note la nécrose de coagulation (Weigert), dégénérescence vitreuse, avec perte de noyau qui ne se colore plus; et l'altération vacuolaire (Cornil): cavités arrondies au sein du protoplasma.

Le résultat de ces altérations est une véritable desquamation, une fonte cellulaire, d'où la production des cylindres.

Nous venons d'étudier les modes variés de production de l'albuminurie : cette albumine est-elle toujours identique à elle-même?

DES DIVERSES VARIÉTÉS D'ALBUMINURIE

Une première source de confusion que peut faire naître la recherche de l'albumine est la présence des fausses albuminuries résultant soit de la présence du pus, du sang, de substances albuminotdes provenant du testicule, de la prostate, etc., etc. La chylurie, l'hématurie, l'hémoglobinurie, peuvent donner les réactions des urines albumineuses d'autant que souvent l'albuminurie est accompagnée d'hématurie. Il faut aussi se défier des intoxications médicamenteuses ou autres: acide phénique, naphtol, qui en même temps qu'elles donnent une coloration anormale à l'urine, provoquent de l'albuminurie.

L'albuminurie vraie présente des variétés multiples dues à son origine plasmatique sanguine. Ces trois principales variétés sont : la sérine, la globuline et les peptones (Charcot, 1880, Jaccoud, 1885).

- a) La sérine: Identique à l'albumine du sérum du sang est la plus importante des trois et a les plus grandes analogies avec l'albumine du blanc d'œuf (Jeanton), elle ne donne aucun précipité avec l'éther et se rédissent totalement dans un excès d'acide nitirque.
- b) La globuline est plus diffusible que la serine et se précipite à froid par sursaturation de l'urine avec le sulfate de magnésie cristallisé.
- c) Les peptones de Lehmann ou albuminose de Miahle ont été l'objet dans ces dernières années de travaux très importants. En Allemagne: Maixner, Hofmeister, Von Jacks; en Italie: Pietro Grocco, Lussana, Mya, Primavera, en France: Henninger, Nourry, Wasermann, Georges, Bouchard.

Ces peptones ne se coagulent pas par la chaleur et l'acide nitrique, ni par aucun des réactifs usités dans la recherche de l'albumine (Jeanton). Ils coagulent par l'alcool absolu sous forme de précipité floconneux qui se rédissout dans l'eau.

La propeptone ou hémi-albuminose forme un produit intermédiaire entre les albumines et les peptones : elle précipite à froid par les réactifs qui ont la même action sur l'albumine, mais ne précipitent pas la peptone, mais elle se redissout à chaud et donne comme la peptone la réaction du biuret à froid (Bence Jones, Senator, Ter-Grigoriantz, Offertel, Von Jacks, Leube). Elle peut exister en même temps que l'albuminurie ordinaire, la mécédero ula suivre.

Signification pathotogique, diagnostique et pronostique de ces albumines.

La sérine est l'albumine des néphrites, du mal de Bright par excellence (Jaccoud).

La globuline est diversement appréciée par les auteurs :

Pour Senator: dans les néphrites chroniques la somme de globuline que l'on rencontre aune valeur diagnostique réelle, car elle permet assez facilement de distinguer les variétés de néphrites les unes des autres. Elle accompagne généralement la désintégration des cellules du rein.

Pour Rendu : la globuline ne fournit aucune présomption au sujet de la nature de l'affection rénale.

Pour Jaccoud : elle est l'indice d'une modification non déterminée de l'état du sang.

La globuline existe vraisemblablement dans les fausses albuminuries, dans les albuminuries transitoires, se montrant à la suite ou au cours des maladies aiguës, dépendant de modifications des substances protéiques du sang sous l'influence d'une affection aigué.

Lehmann l'a rencontrée dans les urines néphrétiques avec la sérine, mais en moindre proportion.

Heynsius n'attache aucune valeur clinique à la présence de la globuline.

Hoffmann et Saundby partagent cet avis.

Kamensky, qui a fait de la globuline une étude approfondie, n'arrive pas à des conclusions bien nettes.

Chéron conclut que : la globuline n'indique pas une lésion rénale quand elle existe scule; et que si elle existe avec la sérine, la quantité de cette dernière a scule de l'importance pour le diagnostic.

Jeanton, qui a étudié chez le professeur Dieulafoy cette question et qui résume dans sa thèse les opinions des autres auteurs, n'a pas rencontré la globuline dans toutes les néphrites chroniques et l'a vue suirre une marcheirrégulière.

La peptonurie a été signalée dans l'urine par Maixner dans les cas où les exsudats inflammatoires peuvent subir la transformation purulente (exsudats pleurétiques, pneumonie, péritonite, rhumatisme articulaire aigu, abcès, phtisie, méniniète cérébro-spinale), c'est la peptonurie pyogène, — dans les affections du tube digestif (cancers, fèvre typhorde): peptonurie entérogène, — dans certaines affections hépatiques peptonurie hépatogène (Pacanowski), — dans les cas d'involution utérine (Fischel), ou de mort ou macération du fœtus (Kottnitz). — Les empoisonnements et les maladies infectieuses donnent la peptonurie hématogène ou histogène. Eafin le tissu rénal peut la fabriquer lui-même peptonurie néphogène.

Pour Jaccoud, la peptonurie est subordonnée à l'état du sang et non des reins.

Pietro-Grocco l'a ditindépendante de l'albuminurie.

La propeptone ou hémialbuminose a été signalée daus les néphrites par Führbringer, Von Jacksh — Lépine la croit dépendante d'un état dyscrasique, — pour Senator, on la trouve dans les maladies infectieuses hyperthermiques et dans les néphrites, mais elle se rencontre dans des cas variés.

A côté de ces variétés en quelque sorte chimiques d'albuminuries il existe des variétés physiques dues, à la nature du coagulum et basées sur la rétractilité ou la non rétractilité de ce coagulum.

Ces variétés sont plutôt liées au pronostic qu'au diagnostic des néphrites.

Rayer le premier a signalé la crispation des urines sous l'influence de l'acide nitrique.

Oppenheimer-Seligmer décrit des albuminuries passagères à flocons rares et des albuminuries durables à flocons condensés.

Bouchard en 1880, au Congrès de Londres, divise les coaguiums en albumine rétractile et non rétractile. — L'albumine rétractile à flocons grenus, le reste du liquide restant clair (action de l'acide nitrique). Cette rétraction indique une albumine du sang, elle accompagne les altérations rénales (néphrites). — L'albumine non rétractile dome un trouble lactescent, l'urine est homogène, prise en masse, c'est une albumine anormale; dialysée, elle indique une intégrité relative du filtre rénal et accompagne les maudies inféctieuses.

Cazenave et Lépine ont combattu les idées du professeur Bouchard, en montrant que la rétraction dépendait de la composition du milieu au sein duquel s'effectue la coagulation. Si l'urine est acidé il y a des flocons, trop ou pas assez acide elle n'en donne pas.

Rodetarrive aux mêmes conclusions; le professeur Bouchard a dit aussi que cette rétractilité dépendait de la plus ou moins grande quantité d'albumine et du degré de concentration de Purine, faits vérifiés par Capitan.

En résumé on peut conclure, avec Jaccoud, que les flocons gros, gris sale, indiquent une néphrite ancienne; et avec Jeanton, que toute néphrite grave est à albumine rétractile.

Division des albuminuries: albuminurie normale ou physiologique, albuminuries pathologiques. — Existe-t-il de l'albumirie sans lésions fonctionnelles ou organiques.

Nous touchons ici à une grosse question dont la solution est loin d'être donnée. C'est celle de l'albuminurie physiologique. On l'a decrite sous différents noms et de différentes façons, et les auteurs ont eu bien souvent en vue des albuminuries différentes. On peut diviser ces albuminuries non patholocinues en :

- 1º Albuminurie normale,
- 2º Albuminurie physiologique.
- 3º Albuminuries transitoires,

ces dernières subdivisées elles-mêmes en :

- a) Albuminuries transitoires aiguës et accidentelles,
- b) Albuminuries chroniques non périodiques,
- c) Albuminuries intermittentes périodiques (maladie de Pavy).
- M. Bertrand,dans une thèse inspirée par M. Tapret, donne de ces albuminuries un historique assez complet. Cette albuminurie avait été notée d'abord d'une façon évasive par Bostock, collaborateur de Bright, en 1827, et Spittal; Gigou en fit l'objet d'un mémoire en 1857, Becquerel, Schmidt, Frerichs en signalent des cas, Gubler la mentionne, Ultzmann en 1870 en rapporte huit observations.

William Gull, 1873, signale l'albuminurie intermittente, chez les adolescents débiles. Rooke, Dukes, Moxon, Saundby, Edlefsen, Pavy, Jonhson, Gueneau de Mussy, Merklen décrivent des cas analogues.

Il est, dans la plupart de ces cas difficile de faire la part de ce qui revient à chacune de ces albuminuries, d'autant que la plupart ont entre elles de faibles différences.

L'albuminurie normale se rencontre surtout le matin à jeun, les conditions qui favorisent sa constatation sont : 1º le travail musculaire, 2º la digestion, 3º les bains froids, 4º les efforts intellectuels, 5º la menstruation. (Leube, Capitan, Millard, DeChateaubourg, Klengden, Grainger-Steward, Senator.)

La condition d'apparition de cette albuminurie est surtout le passage du repos nocturne à l'état de veille. Pour caractériser ce retour, Pavy l'avait dénommée albuminurie cylcique, le nom de transitoire ou paroxysmale lui est préféré par Senator. Sa fréquence est fort variable, 6 à 16 0/0, 44 0/0, 76 0/0, suivant les auteurs.

Pour mériter son véritable nom de normale ou physiologique, il faut: l° pas d'autres symptômes morbides, 2° une faible quantité d'albumine, 3° une urine à caractères normaux, $4^{\rm o}$ elle doit être absolument transitoire, $5^{\rm o}$ le sujet ne doit pas être avancé en âge.

L'albuminurie physiologique serait pour certains auteurs l'albuminurie des nouveau-nés: phénomène analogue à l'ictère des nouveau-nés pour Lecorché et Talamon, d'à des infarctus uratiques pour Ultzmann, à l'accumulation des globules rouges dans les tubes Parrot, à l'état fœtal des glomérules (Ribbert),

Les albuminuries transitoires aiguës ou accidentelles étudiées par Capitan et Michel et les albuminuries intermittentes périodiques (maladies de Pavy) dont Merley a fait le sujet de sa thèse ne sont que des variétés de ces albuminuries physiologiques supposées sans lésions rénales. L'albuminurie chronique non périodique rentre aussi dans le même cadre.

En résumé, il y aurait, en dehors des albuminuries organiques ou à lésions, deux grandes classes d'albuminuries :

1º Les albuminuries normales, que Senator maintient et attribue à une transsudation albumineuse glomérulaire constante;

2º Les albuminuries transitoires (physiologiques, intermittentes, périodiques, aiguës, chroniques, etc.), dont la pathogénie est diversement interprétée.

Parmi les causes le plus fréquemment invoquées, signalons :

Lecorché et Talamon : fatigue musculaire, alimentation, bains froids, grossesse, agonie.

Senator: le passage du repos de la nuit au lever, alimentation.

Rendall : influence de la digestion.

Capitan et La Celle du Chateaubourg : phénomène physiologique.

Henri Michel: élément nerveux.

Maguire : trouble glomérulaire.

Ralfe et Noorden : premier degré d'hémoglobinurie.

Teissier : dilatés, anémiques.

Bertrand : hérédité, arthritisme, nervosisme, âge : entre 9 et 49 ans (Pavy), surmenage.

En un mot, toutes les causes possibles de débilitation.

Comme on le voit, rien n'est moins défini que ces albuminuries; qu'en faut-il retenir : la présence de l'albumine, la périodicité régulière ou irrégulière, les phénomènes concommitants.

En analysant avec soin ces phénomènes on n'est pas éloigné de penser, avec Lecorché et Talamon, qu'il s'agit, dans la plupart de ces cas, d'une altération pathologique passagère difficile à découvrir, ou bien du réveil d'une de ces néphrites latentes si communes ou enfin d'une véritable néphrite parcellaire plus ou moins diffuse.

Nous sommes à ce sujet du même avis que ces auteurs. Nous avons publié, en collaboration avec notre maître Cuffer, un étude sur les néphrites partielles; si, dans les cas que nous avons étudiés, l'albuminurie diffère de l'albuminurie intermittente par sa continuité, elle n'en présente pas moins des poussées aiguês. Ces malades gardent toujours le même taux d'albumine; quoi qu'on fasse, ils sont boiteux d'un rein.

Cette variété de néphrite partielle forme le passage entre les albuminuries sans lésions et les néphrites. Quoi qu'on en ait dit, l'albuminurie intermittente purement physiologique, a des bases peu solides puisque Leube, pour la consolider, invoque une porosité anormale de l'épithélium glomérulaire et Senator une disposition individuelle, en vertu de laquelle l'albumine du sang subit une transformation qui l'assimile à l'albumine de l'œnf et la rend diffusible.

Nous concluons donc : qu'il n'existe pas d'albuminurie sans lésions fonctionnelles ou organiques du filtré rénal, réserve étant faite sur le siège des lésions. 1º Albuminurie, symptôme d'ordre général. — 2º Albuminurie, symptôme de néphrite.

le Nous avons suffisamment insisté sur la pathogénie de l'albuminurie pour n'avoir pas à nous étendre ici longuement sur ces différentes albuminuries; la plupari relèvent des troubles circulatoires, nerveux, thermiques, toxiques ou infectieux que nous avons décrits tout au long. Quelques-unes cependaniont été discutées et diversement interprétées, on les trouverabien étudiées dans la thèse d'agrégation de Gaucher, 1886, dans les traités de Lecorché et Talamon, 1888, de Labadie-Lagrave, 1883, dans les thèses de Jeanton, 1888, d'Enriquez, 1890,

Je signalerai seulement l'albuminurie fébrile, dans laquelle une multitude de facteurs entrent en jeu : fièvre, infection, état du myocarde, état du sang, néphrites, etc.

L'albuminurie des maladies générales non fébriles : anémie, scorbut, diabète, généralement due à des altérations conjonctives rénales d'origine vasculaire.

L'albuminurie dans les affections du système nerveux : épilepsie, delirium tremens, maladie de Basedowe.

Albuminurie dans les affections du tube digestif : obstruction intestinale, diarrhée, affections du foie.

Albuminurie par stase veineuse, par lésions cardiaques.

Albuminurie par troubles respiratoires (Gubler), où des éléments multiples entrent également en jeu : manque d'oxygène, défaut de combustion des albuminoïdes.

Albuminurie de la grossesse, probablement d'origine circulatoire.

2º Ici le chapitre est trop vaste et il faudrait passer en revue toutes les variétés de néphrites formant deux groupes factices dans leur rapport avec l'albuminurie. Les unes à albuminurie abondante : néphrites diffuses aigués, néphrites parenchymateuses aigués ou chronjoues, néphrites conjonctives aiguës, les autres où l'élément conjonctif, où la suppression glandulaire domine et où l'albumine est rare : néphrite interstitielle chronique (petit rein atrophié),

Enfin, les néphrites amyloïdes ou localisées (tumeurs, tuberculose, cancer, etc., etc.) qui évoluent également avec de l'albuminurie.

Et pour terminer au point de vue du pronostio, il ne faut jamais négliger d'étudier le rapport entre l'albumirurie, les qualités de l'urine et l'état général, les travaux des élèves du professeur Dieulafoy ayant mis en relief l'importance de ces constatations

REVUE CLINIQUE

REVUE CLINIQUE MÉDICALE

HOPITAL ST-ANTOINE. - SERVICE DU D' HANOT,

La bronchite primitive à forme infecticuse.

Leçon de M. Hanot, résumée par Paul Gastou, interne du service.

Nous avons eu cette année, dans le service deux malades dont l'histoire a été de tous points identique.

J'attire votre attention sur l'étude de ces faits ; ils ne sont point très fréquents et je ne crois pas qu'on en connaisse exactement la nature. D'autre part leur diagnostic est des plus difficiles et les indications pronostiques et thérapeutiques, par cela même, des plus déligate à formuler.

La nommée G.... (Angèle) âgée de 19 ans, est entrée le 13 septembre 1892, salle Grisolle, nº 9.

Aspact extérieur : D'apparence délicate, elle est pâle, les traits tirés, légèrement amaigire. Son facies exprime l'abstement et l'indifférence; couchée sur le dos, elle répond à peine aux questions qu'on lui pose; son état de torpeur est entrecoupé parfois d'un véritable révait : elle s'assich alors sur son lit, s'intéresse à ce qui se passe autour d'elle et ne paraît plus ce qu'elle était auparavant.
L'instant d'après elle redevient muette et triste, immobile et pensive comme si un grave sujet la préoccupait.

On ne note sur le corps et sur les membres aucune éruption, il n'y a nulle part de cicatrices. L'abdomen est distendu, non douloureux.

Antécédents : En interrogeant la malade, elle répond clairement aux questions, mais avec paresse et une expression de fatigue.

Son père et sa mère se portent bien, elle ne leur a jamais connu de maladies aigués ou chroniques. Un frère et trois sœurs se portent bien. Deux autres frères sont morts en bas âge, tous deux de méningites: l'un à 7 ans. l'autre à 6.

Elle-même ne se souvient d'avoir fait aucune autre maladie sauf une chorée avant duré deux ans : de 9 à 44 ans

Maladie actuelle : Le début a été brusque et marqué par une lypothimie à la suite de laquelle la malade à frissonné ; le frisson fut suivi de chaleur intense de la peau.

Depuis ce début la fièvre a persisté en même temps que survenaient une toux sèche et fréquente, une céphalalgie frontale continue et un sentiment de courbature générale. Pas d'épistaxis, pas de diarrhée ni de vomissements.

Etat actual: La langue est blanche au centre, rouge sur les bords, sèche, légèrement tremblante. Pas d'angine. Pas de dilatation d'estomae. Absence de diarrhée. Le foie, la rate sont normaux. Pas de gargouillement dans la fosse iliaque. — Pas detaches rosées. — Inappétence complète.

La malade tousse par quintes, sans expectoration. Pas de gêne de la respiration, ni de points de côtés. La percussion donne un son affaibli dans toute la poitrine, sans matité ni submatité réelles.

En avant, en arrière, à droite et à gauche, dans toute l'étendue des deux poumons, la respiration est diminuée; l'inspiration et l'expiration sont peu amples et couvertes par des sibliances qui ne s'accompagnent d'aucun autre bruit.

A la pointe du cœur, léger souffle systolique, peu net, très doux, ne se propageant pas. Absence de souffle dans les vaisseaux du cou. Les urines sont de coloration normale avec un très léger nuage d'albumine. La température est de 38,6, dans l'après-midi.

Rien à noter pour les organes génitaux.

La sensibilité est normale, il n'y a pas traces de nervosisme. Les nuits sont sans sommeil et agitées.

La malade est mise au traitement des typhiques : lait, bouillon, todd, napthol B, 1 gramme, purgatifs.

Les jours suivants l'état reste absolument le même, aucun signe nouveau n'apparaît. Seule la température varie et monte :

Le 14 septembre, T. m. 39,2; s. 39,4. Le 15, T. m. 38, s. 39,4. Le 16, T. m. 39,6; s. 39. Le 17, T. m. 38,2; s. 38,4, Le 18, T. m. 38,6; s, 38,8. Le 16, T. m. 38,6; s, 39,2.

Le 20 : même état. Mêmes sibilances dans la poitrine. Dans les inspirations profondes ou les quintes de toux on perçoit quelques râles sous-crépitants. - Ouelques crachats très rares, séro-muqueux. Constination. Amaigrissement.

T. m. 38.6; s. 29.8. Le 21, T. m. 39.4; s. 40.4. Le 22, T. m. 38; s. 38,3. Le 23, T. m. 38,4; s. 39. Le 24, T. m. 38; s. 39. Le 25, T. m.

Toujours les mêmes signes, les mêmes sibilances persistent.

Le 26, T. m. 35,3; s. 38,8. Le 27, T. m. 33,4; s. 33,8. Le 28, T. m. 38; s. 38,6. Le 29, T. m. 37,6; s. 37.

Les jours suivants la température reste la même, 37.6 le matin. 37 le soir, affectant le type inverse.

Les signes pulmonaires disparaissent, l'appétit revient et la malade est gaie et demande à s'en aller.

Le 5 octobre. On alimente la malade, la température est revenue à l'état normal. l'état général est excellent.

Le 12 la malade quitte l'hôpital.

L'examen bactériologique des quelques crachats expectorés ne donne rien d'important à signaler.

Nous voici donc en présence d'une affection qui a duré environ trois semaines, un mois au plus dont le début a été brusque,fébrile. Cette affection s'est caractérisée par une céphalalgie intense. de l'abattement, de la constipation, des signes de bronchite des grosses bronches, sans expectoration.

Les signes sont restés les mêmes pendant toute la durée de la maladie et l'apparence typhoide du début n'a pas varié

Une autre jeune malade, âgée de 19 ans, a été jégalement soignée dans mon service, présentant une affection qui a évolué d'une facon absolument identique.

Vous voyez, en présence de ces symptômes, combien îl est embarrassant de l'arrêter à un diagnostic ferme.

Il nous était difficile de résoudre le problème: d'unepar les symptòmes généraux étant ceux d'une fièvre typhoide à forme thoracique, d'autre part les antécédents de la malade et la courbe de la température joints à la pâleur pouvant faire penser à une phthisie aiguë. Il fallait même un instant songer à la possibilité d'un pneumo-typhus on d'une bronchite aiguë uluraire.

Nous n'avons pas eu de peine à rejeter la bronchite aiguë vulgaire : celle-ci est une maladie qui ne s'acompagne pas d'un état typhoide, il peut y avoir abattement et courbature, mais on n'y trouve pas une prostration et une pâleur aussi marquées que chez notre malade. Dans la bronchite aiguë simple l'élément catarrhal est plus marqué, l'expectoration se montre dès les débuts, d'abord séreuse, puis muqueuse, muco-purulente, pour repasser en sens inverse par les mémes variations.

La température dépasse rarement 38 ou 39 degrés L'appêtit est conservé et il n'y a pas l'insomnie particulière aux états typhoides.

Dans le pneumo-typhus, à côté des signes de pneumonie et surtout de broncho-pneumonie, l'hypertrophie de la rate, les taches rosées, la courbe caractéristique de la fièvre typhoïde jointes à l'état typhique aident au diagnostic.

La phthisie aiguë affecte quelquefois une marche analogue à l'histoire clinique de notre malade. Dans sa forme bronchitique on n'entend quelquefois que des sibilances ou un affaiblissement extrême de la respiration.

Ce qui a suriout manqué ici, c'est la dyspaée. C'est avec la gêne intense de la respiration que l'on fait souvent le diagnostic de phthisica sigué lorsque avec l'absence presque complète de signes thoraciques il existe un état typhorde des plus marqués. Dans la phthisica sigué, il peut ne pas y avoir d'expectation, mais la marche de la température est tout autre que celle de la fièvre typhorde. Les grandes oscillations sont la règle, l'amaigrissement est très rapide et s'accompagne de sueurs.

l'ai pris, pour vous montrer nettement la différence, un type extrème de phthisie aiguë. Dans la grande majorité des cas il existe des zones de mailté ou de submaité et des roles crépitants très fins dans la dernière partie de l'inspiration et des relles lointains, si menus qu'il faut une oreille excrée pour les entendre. De toutes les affections dont je viens de vous parler, c'est la fièvre typhoïde à forme thoracique, qui s'approche le plus de l'ensemble des phénomènes présentés par nos deux malades.

Les différences y sont à peine sensibles et pourtant j'ai la ferme conviction que ce sont deux maladies différentes.

Ici nous n'avons eu : ni diarrhée ni taches rosées, ni hypertrophie de la rate, ni courbe thermique caractéristique : j'insiste surtout sur l'absence de la courbe et des taches qui m'ont fait rejeter le diagnostic de fièrre tyohoïde.

En résume la maladie dont je viens de vous parler est constituée de la façon suivante:

C'est une maladie des jeunes gens, elle survient le plus souvent entre 20 et 25 ans, rarement après 30 ans.

Le début n'est pas habituellement subit; si vous interrogez eave soin les malades, ils vous diront qu'ils étaient *mal en train*, courbaturés, sans appétit depuis quel ques jours.

Cette courbature augmente d'intensité et fait place à l'abattement à l'insomnie : il y a un véritable état de prostration. La température s'élève à 39° 39,5, rarement à 40°. La céphalalgies devient très vive,

Vers le troisième jour apparaît une toux quinteuse, fréquente, sans expectoration.

La percussion de la poitrine donne une diminution de résonnance A l'auscultation, on entend des râles sibilants surtout, ronflants quelquefois, et vers la fin sous-crépitants.

L'état typhoïdeest alors des plus nets. L'inappétence est complète, le ventre ballonné saus diarrhée.

Du sixième au huitième jour le malade commence à expectorer quelques crachats rares, muqueux ou muco-purulents. L'expectoration reste toujours peu marquée.

Cet état se prolonge de quinze jours à trois semaines environ. La tempfrature baisse alors peu à peu, retombant même au-dessous de la normale, l'expectoration, et les signes pulmonaires disparaissent en même temps que l'état typhique et la convalescence commence.

Cette convalescence est aussi longue que celle de la fièvre typhoïde : on la voit quelquefois durer un mois.

La pathogénie de cette bronchite est difficile à établir, je vous si dit qu'elle était l'apanage des jeunes. Je l'ai vue coîncider avec l'absorption des poussières ou de gaz irritants. L'une de nos malades était blanchisseuse, l'autre cuisinière. Dans d'autres cas, je n'ai pu trouver la cause déterminante capable d'expliquer la maladie. L'examen bactériologique est négatif, au moins jusqu'aujourd'hui.

Cette affection se rapproche de certaines variétés de catarrhe sec décrites par Laënnee. Pour moi, en m'appuyant sur l'état typhoide si marqué, sur l'aspect infectieux si net, je croirais volontiers à une infection bronchique d'origine microbienne; cette infection est-elle due à un agent microbien particulier toujours le même, ou à des gents différents, je ne saurais le dire.

C'est là une simple hypothèse que j'admets. Néanmoins l'évolution clinique de cette affection est si nettement d'allures infectieuses que j'ai continué de l'appeler bronchite primitive à forme infectieuse.

Il y aurait une bronchite primitive infectieuse, comme il y a une angine primitive, sans exsudat d'ailleurs, cependant infectieuse.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

Contribution à l'étude de la syphilis congénitale et de ses rapports avec quelques maladies nerveuses, par ERLENMEYR (Zeitschrift für klinische Mediçin, 21, Bd, 3 et 4 H). — Voiciles conclusions du mémoire.

1º Les formes tardives de la syphilis congénitale, la syphilis héréditaire tardive des autours, se montrent encore après la douzième année, en d'autres termes, la syphilis héréditaire peut rester latente pendant plus de douze ans.

2º Les causes occasionnelles, capables de faire éclore une syphilis latente congénitale, sont la puberté, les traumatismes, les maladies fébriles.

3° La loi de Colles n'a pas de valeur absolue. Les mères, dont les enfants sont atteints de syphilis congénitale, peuvent devenir syphilitiques, mais elles ne le deviennent pas forcément.

4º Avoir l'immunité contre la syphilis ne veut pas dire qu'on soit syphilitique.

5º La loi de Kassowitz n'a pas de valeur absolue. Les enfants nés plus tard peuvent être infectés d'une façon plus sévère que les alnés. 6° La syphilis héréditaire peut alterner avec le sexe des enfants.
7° Si après un enfant atteint de syphilis congénitale vient un en-

7º Si après un enfant atteint de syphilis congenitale vient un enfant non syphilitique d'un autre sexe, il ne faut pas en conclure que tout pouvoir de transmission de la syphilis paternelle est perdu.

8º En fait de syphilis congénitale il faut faire entrer en ligne de compte tous les enfants.

9° Le traitement antisyphilitique des parents a la plus heureuse influence sur les enfants qui naissent dans la suite.

40° Il y a chez les enfants une forme d'affection cérébrale avec arrêt de développement unilatéral et convulsions, qui relève le plus souvent de la syphilis congénitale.

11º La paralysie infantite dite cérébrale tient fréquemment à la syphilis congénitale.

12º L'épilepsie de naissance avec ou sans idiotie dépend très souvent de la syphilis congénitale.

E. PARMENTIER.

Bacilles tuberculeur dans les ganglions des sujets non tuberculeux, par Pazzu (Zeitschrift für klinische Medicin, 21 Ed., 3 et 4 H).

Les auteurs français et anglais fürent les premiers à signaler
la faculté qu'ont les bacilles d'arriver aux glandes lymphatiques
et surtout aux glandes péribonochiques sans déterminer au préalable de véritables lésions de la muqueuse qu'ils traversent. Strumpell dit que les glandes ainsi infectées peuvent s'ouvrir dans les
poumons et déterminer une tuberculoes pulmonaire secondaire. D'après Bollinger, la présence des bacilles tuberculeux à été plusieurs
fois constaté à l'autopsie d'enfants morts de rougeole pendant la
grande épidémie qui sévit à Munich en 1888, bien qu'avant cette maladie cessenfants fussent en apparence parfaitment stanse et indemnes
de tuberculose. Eichorst et Ziemssen sont aussi du même avis.

Pendant ces dernières années les anatomo-pathologistes ont rapporté de nombreux exemples d'individus âgés morts presque subitiment ou avec des symptômes plus ou moins évidents de tuberculose diffuse et chez lesquels ils trouvérent des ganglions caséeux ouverts dans l'escophage ou dans l'indrieur des bronches ou de la plèvre. Norack a publié l'année dernière un fait de ce genre. A Londres et à New-York des cas analogues ont été observés concernant presque tous des enfants au-dessous de deux ans, Des recherches de Loomis il ressort que la tuberculose primitive dos ganglions n'est pas rare chez les adultes. Sur quinze sujets morts de maladies siguës, mais non de tuberculose il a trouvé six fois des bacilles dans les counes. 40 0% des cas.

Pour élucider cette question, le D° Pizzini a entrepris une série de recherches portant sur trente sujets morts de maladies siguës ou d'accidents, exempts en apparence de tuberculose. Avec les ganglions bronchiques, mésentériques et cerricaux, il inocula, en partie dans le péritoine, en partie dans le tissu cellulaire sous-cutané du dos, trois cobayes placés dans une cage commune avec un quatrième cobaye servant de témoin. Voici les conclusions auxquelles il est arrivé.

Les bacilles tuberculeux se rencontrent dans les ganglions dans la proportion de 42 0/0 des cas examinés, Certains faits démontrent d'une manière convaincante qu'ils neuvent exister chez des nersonnes saines et robustes. Le plus souvent ils restent à l'état de repos dans les glandes, surtout dans les ganglions bronchiques, tout en conservant leur pouvoir infectieux. Ils se déposent presque exclusivement dans les ganglions péribronchiques car l'air inspiré est la cause d'infection la plus fréquente. Il est du reste à remarquer que la situation des ganglions dans les ramifications bronchiques est bien faite pour faciliter la pénétration des bacilles dans leur intérieur. On sait en effet que sous la mugueuse de la trachée et des bronches existe un réseau continu de vaisseaux lymphatiques en communication directe avec les ganglions placés entre les deux bronches et le long de la première portion des petites bronches. Si la force de résistance de la muqueuse est diminuée par un léger catarrhe, les bacilles, qui s'étaient arrêtés tout d'abord à sa surface, passent dans la profondeur et de là dans les glandes lymphatiques où ils neuvent sélourner à l'état latent pendant un temps indéterminé.

Il n'en est jamais ainsi ou du moins pas aussi fréquentment pour les autres ganglions de l'organisme. L'auteur n'en en étaité constaté dans aucun cas la présence des bacillès, dans les glandes mésentériques, Du reste l'nipéction tuberculeuse à lleu bien plus rarement par la voie intestinal que par la voie pulmonaire. L'acidité de l'estomac suffit souvent à anéantir le pouvoir infectieux des schizomycètes. Efin l'intestin est balèye par une quantité fonorme de substances qui entraînent les bacilles et ne leur permettent pas de se fixer sur la muneus.

Une autre conséquence à tirer de ces recherches, c'est qu'à l'encontre de ce qu'enseignent les hygiénistes modernes, on ne doit pas accorder une trop grande importance aux sources d'infection de cette maladie : par contre on doit attribuer plus de valeur à la force de résistance des tissus, eu égard à l'ubiquité du bacille tuberculeux. D'après Williams, à l'hôpital de Brompton, le plus grand hôpital du monde pour les phisiques, le personnel n'est pas plus souvent atteint de tuberculose que les habitants des grandes villes, si bien même qu'en l'espace de quinze ans aucun cas de tuberculose ne put être imputé à une infection locale. Si la mortalité est relativement plus grande pour les personnes qui vivent dans les hôpitaux de phtisiques il faut examiner le genre de vie, le manque de mouvement, l'air vicié bien' plus que l'infection directe. Quelques cas exposés dans le mémoire montrent assez, au dire de l'auteur, qu'on peut prendre le bacille tuberculeux partout et en toute occasion. En fait de pathologie et de prophylaxie de la tuberculose, l'état de la crase sanguine a une importance autrement grande. Si celle-ci s'altère, alors les bacilles situés dans les glandes trouvent des conditions favorables à leur développement et envahissent tout l'organisme. Ainsi s'expliquent les cas de tuberculose qui se développent brusquement à la fin des maladies chroniques non tuberculeuses, comme par exemple le diabète, la chlorose.

E. PARMENTIER.

Bactériologie de la pleurésie aigué, par le D' GOLSCHEIDER (Zeitschrift für klinische Medicin, 21 Bd, 3 et 4 B). — Avant de passer à l'exposé de ses recherches personnelles, l'auteur rappelle brièvement l'historique de la question:

Tout le monde admet aujourd'hui (que la pleurésie purulente est causée par des micro-organismes. Quant à l'axsudat séreux, on sait que dans la pluralité des cas il est d'origine tuberculeuse. Mais tandis qu'autrefois on regardait la pleurésie primitive comme fréquente et qu'on attribuait au froid une grosse importance en étiologie, actuellement on se demande s'il y a une pleurésie à frigore, une pleurésie primitive. Des 1883, Landouzy soutenait cette opinion, que dans 89 0/0 des ces la pleurésie die à frigore étaite in réslité fonction de tuberculose; Netter affirme de son côté que 68, 57 0/0 des pleurésies die à grêge s'eties seu rels autres bacille tuberculeux, on n'a gwêre de données précises sur les autres

factours étiologiques de la pleurésie non purulente. Bien des auteurs ont constaté des cocci dans les épanchements séro-fibrineux qui se transforment plus tard en purulents; mais dans lesépanchements qui ne deviennent pas purulents on n'a signalé les micro-organismes que rarement iuscuriici.

Bouchard, un des premiers, a constaté la présence de microbes dans une pleurésie simple. Weichselbaum a trouvé le streptocoque deux fois sur huit cas de pleurésie séreuse qu'il regarde comme primitive, parce qu'il n'a pu, ni su début ni dans la suite, constater d'autre maladie. Ehrlich a étudié au microscope au point de vue microbien 45 pleurésies (pleurésie commune 20, tuberculose 9, cancer 6, empyème 9), sans rencontrer de micro-organismes dans un seul cas de pleurésie commune. Kracht n'a pas été plus heureux dans quatre examens d'épanchement séreux. Gilbert et Lion trouvèrent des cocci dans deux pleurésies séreuses et un streptocoque spécial dans une pleurésie rhumatismale. Les recherches de Lévy portent sur 37 cas de pleurésie séreuse qui se répartissent ainsi : Pièvre typhoïde (5 cas), staphylococcus pyogènes albus 2 fois, staphylocoques dans un empyème. - Pneumonie simple et pneumonie grippale (10 cas), staphylococcus pyogènes albus 1 fois, le précédent et le diplocoque de la pneumonie 1 fois (ces deux cas étaient des pleurésies grippales), diplocoque de la pneumonie seul 5 fois. - Tuberculose (13 cas), résultat négatif. - Rhumatisme articulaire aigu (1 cas) aucun microbe. - Exsudat par insuffisance cardiaque (4 cas), staphylocoques pyogènes albus dans un des deux cas où l'épanchement était hémorrhagique et était accompagné d'infarctus du poumon. En résumé, dit Lévy : d'une part, l'épanchement séro-fibrineux ne contient pas le plus souvent de micro-organismes et, d'autre part, la présence du siaphylococcus pyogènes n'implique nullement la transformation purulente de l'exsudat.

Golscheider sur un bon nombre d'examens bactériologiques de pleurésie séreuse, n'a obtenu de résultat positif que dans les quatre cas qu'il rapopte. Une fois il s'agissait de staphylocoques et les autres fois de streptocoques. Comme ces derniers no présentaient au point de vue des cultures et de l'orgérimentation sur los animaux aucun caractère différentiel d'avec le streptocoque pyogènes, Golscheider en conclut qu'il n'y a là qu'une question de virulence et que ces agents n'entralnent pas fatalement la purulence du liquide. Il rappelle à ce sujet les expériences de Gravitz et de Bary, démontrant

que la production du pus dépend non de la spécificité des microbes, mais d'une sériede circonstances spéciales à l'agent pathogène d'une part, à l'organisme de l'autre. Avec le staphylocoque pyogène, par exemple, Hermann, à l'Institut Pasteur, a prouvé qu'il fallait 500 millions de staphylocoques pour produire un abcès sous-culand et que la force de résistance variait avec les différents tissus. On sait du reste que la virulence des streptocoques est loin d'être fâxe, qu'elle peut augmenter dans l'organisme sous des influences diverses, etc. Ce qu'on sait beaucoup moins, c'est la valeur des facteurs qui autrenten ligne de compte. Quin qu'il en soit, il n'y a là frie qui soit contraire aux idées actuelles que d'admettre l'origine streptococcienne de certaines plurésies non norulentes.

Doit-on dire d'une pleurésie séreuse à strepteceques qu'elle est primitire 20 neut discater sur ce point. Dans l'une des observations de Golscheider il semble bien que les strepteceques provenaient de la cavilé abdominaie; dans la seconde il s'agit manifestement d'une infection secondaire au cours de la grippe; dans la troisième il est possible que la pleurésie soit d'origine amygdalienne, car le malade a commencé par avoir mal à la gorge. Ce côlé de la question n'enlère rien de son intérêt à l'étude bactériologique de la pleurésie séreuse.

E. PARMENTIER.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Opération radicale d'une hernie abdominale, par PITERIER. (Centralbilatt für Chirurgie, nº 24). — Une femme de 62 ans présentait une tumeur grosse comme la tête d'un enfant, et tembant du tiers inférieur du côté droit du ventre jusqu'un genou. C'était une entéroepiplocelé faciliement réductible, dont l'anneau herniaire, de 6 centimètres de diamètre, se trouvait un peu au-dessous de la ligne d'union des épines iliaques antérieures et supérieures, et vers le milieu de l'espace qui sépare l'ombilic de l'épine iliaque droite. La malade était également porteuse de deux hernies inguinales qu'un double bandage suffisait à contenir. C'est vers l'âge de 3 ans que la tumeur abdominale aurait commencé à se former sans traumstisme occasionnel, suivant une marche lente jusqu'en 1887, où, à la suite d'un saut brusque que fit la malade, elle prit un développement très rapide. Aucun bandage ne put contenir solidement cette hernie qui finit par descendre jusqu'à la grande l'evre droite, oil e contact fréquent de l'urine et des mattères fécales produisit, à la partie latérale et postèrieure de la tumour, une excorpitation très douloureuse.

Pitschke résolut de faire l'opération radicale telle que l'avait décrite et exécutée le professeur Maydl, de Prague (voir la Wiener med. Presse de 1880). La réduction du contenu étantfaite, Pitschke sectiona l'enveloppe cutanée de haut en bas jusqu'à la grande lèvre droite, et ouvrit le sac en même temps.

Les parois de ce sac étaient très épaisses et très résistantes, tandis que celles de l'enveloppe étaient fort amincies. Pour ces raisons anatomiques Pitschke chercha le succès de son opération dans la contension des intestins par les parois mêmes du sac péritonéal. Il sépara ce dernier de la peau, le fixa avec des fils d'argent à l'anneau herniaire (qui n'était cependant pas très résistant), réséqua le sac et lis le pédicule avec un fort catgut. Puis les diverses couches de tissus qui formaient l'enveloppe furent réunies par de nombreuses sutures placées en différents étages.

Les trois premiers jours qui suivinent l'opération, la malade vomit le peu d'aliments qu'elle prit, même l'eau. Il n'y out pas de selle. Les hernies inguinales augmentèrent; tout en somme faissit supposer que les intestins trop resserrés ne pouvaient librement se mouvoir. Les lavennents ordinaires n'ayant rien fait, Pisicakhe essaya d'en donner les genoux rapprochés des coudes; il s'en suivit immédialement une selle suffisante. Toute crainte d'occlusion intestinale fut sinsi écartée. La plaie guérit par première intention. Un double bandage retient maintenant les hernies inguinales, et un petit coussinet, fixé aux quatre boutons des pelotes de bandage inguinales, recouvre la cicatrice et la peau plissée qui se trouve entre les deux pelotes, D'impossibilité aujourd'hui de reconnaître l'ênorme anneau de la hernie abdominale et de sentir la pression des intestins pendant la toux, permet de corrier la guérison définitéer.

LOUIS CORONAT.

La pneumatocele syncipitale, par C. V. Helly. (Arch. für Klinis. Chirurg. B. XLI, p. 685-704). — Aux huit cas de pneumatocèle syncipitale que possede la littérature médicale, l'auteur ajoute une

observation personnelle, et étudie la pathologie de cette affection. Ces cas se rapportent tous à des individus âgés de plus de 10 ans. ce qui correspond bien à nos connaissances anatomiques sur le développement des sinus frontaux. Dans ces neuf cas nous rencontrons six fois le sexe masculin, deux fois le sexe féminin; enfin le sexe nous est inconnu dans l'autre cas. Ce sont surtout les traumatismes et la suppuration, coexistant ou non, qui constituent l'étiologie de cette pneumatocèle. La difficulté de s'expliquer la perforation de la paroi frontale fit supposer à l'auteur qu'il existait normalement sur cette paroi des fissures ou trous, au travers desquels le pus, qui provenait de l'inflammation du revêtement des sinus, avait pu décoller le périoste, et livrer passage à l'air pendant l'expiration forcée, C'est ce que l'examen de 474 cranes d'individus âgés de plus de 14 ans vint confirmer. Une cinquantaine présentaient des trous qui siégeaient en général à la racine des arcades sourcilières, et seraient, d'après l'auteur, soit d'origine congénitale, soit destinés au passage des vaisseaux, soit encore conséculifs à des blessures ou à des processus inflammatoires.

Ces neuf cas de pneumatocèle furent toujours faciles à diagnostique, et loujours ils se produisirent subitement. Ils se distinguent de
ceux de la région occipitale par un moins grand développement,
particularité qu'explique la plus grande tension que permet à l'air
l'étroitesse de la trompe d'Estache et des cellules mastodiennes
que la large et courte communication du nez avec le sinus frontal.
Quant au traitement, il fut sans effet dans trois cas avec la ponction
et réussit dans un cas par l'évacuation d'une collection purulente.
L'auteur pense qu'en général on pourrait obtenir une guérison certaine en ouvrant et laissant bourgeonner la plaie şis c'est lausuffisant,
l'auteur conseille de fermer les trous esseux par des transplantations
de périoste, par l'estéoplastie, etc., et enfin de drainer par le nez
quand il y a du pus dans le siaus. Le cas de l'auteur a guéri par
hasard, grâce à un árysipèle qui, par l'inflammation de la peau,
amme une adhérence solide entre colle-ci et l'os.

LOUIS CORONAT.

70 arthrectomies du genou, par Julius Lingenfelder. (Centralblatt für chirurgie, n° 25.) — Ces 70 arthrectomies donnèrent au professeur Angerer, de Munich, de si bons résultats, que Lingenfelder tientà

en parler pour faire adopter une certaine modification à la résection type du genou. Voici d'abord le manuel opératoire d'Angerer: l'ischémie étant faite par la méthode d'Esmarch, on pratique une incision courbe convexe en has ; on divise le ligament rotulien; les foyers malades sont enlevés avec les ciscaux, la curette t parfois avec la scie; on nettoie l'articulation avec de la gaze iodoformée, puis on y laisse de la gaze iodoformée, des drains ou du silk; deux fils de catgut suffisent pour le ligament rotulien; la suture osseuse est rarement pratiquée; puis autures cutanées, pansement permanent (23-30 jours), et plus tard, application d'un appareil plâtre.

Le but de cette opération est l'ankylose dans l'extension ou dans une légère flexion; mais on pourrait peut-être obtenir quelques mouvements dans des cas particuliers. Les malades opérés ont été suivi nendant un an ou deux, et l'on peut aujourd'hui résumer ainsi ces 70 arthrectomies : Dans 28 cas au-dessous de 7 ans il v eut 13 guérisons complètes, 6 guérisons incomplètes, et 7 morts dont 2 de scarlatine et de diphtérie; et enfin 2 amputations consécutives de la cuisse. Dans 25 cas entre 7 et 14 ans, il v eut 15 guérisons complètes, 7 guérisons incomplètes et 3 amputations consécutives : et dans 17 cas au-dessus de 14 ans, il y eut 15 guérisons complètes et 1 incomplète; soit en somme 63 p. 100 de guérisons complètes. 20 p. 100 d'incomplètes, et à peu près 8 p. 100 d'amputés ; il n'v eut que 10 p. 100 de mortalité. Les malades durent en général rester quatre semaines seulement à l'hôpital, en ne comptant pas pourtant le temps que réclamèrent d'autres complications. Ces opérations se rapportent à 29 synovites (en particulier chez les enfants au-dessus de 7 ans), et 41 ostéites. Elles eurent pour résultat de produire, en dehors d'un excellent effet sur l'état général, un raccourcissement de la jambe qui gêna généralement peu la marche. Lingenfelder pease en conséquence qu'on peut obtenir chez les adultes 95 p. 100 de succès, mais chez les enfants 55 p. 100 seulement.

LOUIS CORONAT.

Pronostic et traitement de la paralysie des nerfs du bras, consécutive à une luxation de l'épaule, par Muller. (Centralbatt für Chirurgie, n° 29, 1892.) — Voici un cas intéressant, au point de vue anatomique, d'une paralysie survenue après une luxation de l'épaule droite, qui avait été pourtant très bien réduite. La réduction, faite six lours après l'accident, avait améné la cessation des douleurs. mais la paralysie du bras survint peu à peu en quelques semaines. L'électricité employée durant un mois, ne donna aucun résultat, M. Muller voit le malade sept mois après l'accident et constate que les muscles de la main et de l'avant-bras sont atrophiés. Le bras du malade est froid, la sensibilité est éteinte sur tout le territoire du cubital ; il n'existe qu'une vague sensibilité aux piqures d'épingle sur la face postérieure de l'avant-bras et sur son côté radial. Les mouvements de la main et des doigts, la supination et la pronation sont impossibles ; l'extension est t rès lente dans le coude, mais par contre la flexion est très puissante. Avec l'électricité, les muscles inervés par le cubital ne se contractent pas, ou ne se contractent que très peu (suivant le courant employé). Ceux inervés par le radial n'ont que de faibles contractions. Il v a d'autre part des adhérences dans l'épaule droite, et les mouvements passifs des doigts et de la main sont également défectueux.

L'auteur propose au malade une opération. Il vent ouvrir le creux axillaire et se conduire ensuite suivant les données anatomiques. Il constate la dispartition totale du tissu adipeux dans le creux axillaire, et la grande résistance du tissu conjonctif. Il recherche les troncs nerveux au-dessous de la tête humérale, les suit en haut, mais aveo peine, à cause des adhérences conjonctives.

Il remarque l'absence du pouls axillaire; le pouls radial, qu'on avait négligé d'examiner, manquait également. La dissection amène enfin l'opérateur sur un cordon de tissu conjonctif particulièrement dur, large de 1 centimètre, qui semblait enlacer les trois gros troncs nerveux et l'artère axillaire, en les appuyant fortement sur la partie moyenne de la capsule. La dissection de ce cordon nerveux à coups de ciseau, laisse immédiatement sentir l'artère axillaire qui apparaît avec son volume normal. Une branche de la veine axillaire, mais non cette dernière, se trouvait aussi incluse dans ce cordon. L'onérateur libère les trois gros troncs nerveux de leurs enveloppes conionctives passablement épaisses. La plaie suturée guérit en dix jours, Sitôt après l'opération, la chaleur revint dans le bras. En quinze jours, l'index et le médius recouvraient leurs mouvements, et dix jours après les mouvements de la main et des doigts (sauf du petit doigt) étaient revenus. Le malade est soumis au traitement électrique. Deux mois après l'opération, la sensibilité est normale à peu près partout et le petit doigt a retrouvé ses mouvements. La circonférence de l'avant-bras n'a que 2 centimètres de moins qu'ès gauche (alors qu'elle eût 4 centimètres de moins avant l'opération); la pronation et la supination sont possibles.

On peut bien espérer une guérison complète. Ce cas confirme au moins cette supposition de l'auteur, que souvent dans les paralysies continues, il est permis de penser à des causes semblables à celles de ca cas.

LOUIS CORONAL.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Albummes. — Hyperplasie tuberculeuse. — Les cagots des Pyrénées et la lèpre. — Traitement du saturnisme par les courants continus. — Traitement des cholériques.

Séance du 25 octobre. — Communication de M. A. Béchamp sur les albumines physiologiques on romales et pathologiques et aur l'albuminurie physiologique. On se rappelle qu'un différent s'était élevé entre M. Millard (de New-York) et M. G. Sée relativement à l'existence de l'albuminurie physiologique, l'un l'affirmant l'autre la contestant. L'éliucidation de cette, question a été le point de départ du travail de M. Béchamp. Pour lui, l'albuminurie physiologique existe; mais, ajoute-t-il: 1: 2 il y a différentes sortes d'albumines; 2º l'albuminurie; 3º dans l'arine normale, physiologique, il existe une matière albuminoïde spéciale, soluble, qui n'existe pas dans le sang; 4º dans les urines pathologiques, à colé de cette matière spéciale, il existe d'autres albumines dontaucune, non plus, n'est celle du sang; 5 enfin, il y a des cas pathologiques où la matière albuminoïde spéciale de l'urine saine disparatt complètement; 6° le rein n'est pes un simple appareil de filtration, mais il possède une fonction propre, dépendante de la fonction de nutrition, caractérisée par un produit de sécrétion qui lui appartient en propre. Voilà les divers points que M. Béchamp se propose de démontrer. Nous attendrons la fin de sa communication pour en rendre compte.

- Rapport de M. Hervieux sur les vaccinations en France pendant l'épidémie de 1891.

— Lecture de M. Nicaise sur l'hyperplasie tuberculeuse, arthrite uberculeuse avec hyperplasie fibro-plastique et graisseuse de la synoviale. Il existe un processus particulier qui donne lieu à la formation de tuméfaction, de tumeurs, mais sous des influences diverses, ces hyperplasies spécifiques sont susceptibles de disparatre soit spontanément, soit par un traitement approprié. Ce processus néo-formateur établit une transition entre le processus inflammatoire simple et le processus formateur de tumeurs. Parmi les causes qui peuvent donner lieu à ces hyperplasies se trouve le virus tubercu-leux (hacilles tonduie). Au niveau des articulations, il pout formér des hyperplasies fibro-plastiques considérables, pouvant s'infiltrer des rights de l'accessions de l'accession de l'acc

— Lecture de M. le Dr Ch. Leroux sur l'impétigo des enfants, affection contagieuse inoculable et microbienne. Dans l'impétigo spontané on trouve diverses variôtés de staphylococcus, l'aureus, l'albus, plus rarement le citreus, rarement des streptocoques. Dans l'impétigo expérimental, au courtaire, on trouve des microcoques, des diplocoques, des streptocoques, mais pas de staphylocoques, des treptocoques, mais pas de staphylocoques, contraire, par ses recherches, à conclure que l'impétigo est dû à un microbe spécial qui, incoule, reproduit l'eruption primitive; il le désigne sous le nom de streptocoque de l'impétigo. Les staphylocoques, agents de suppuration, sont des édements sursjoutes, qui semblent se substituer rapidement aux streptocoques de l'impétigo, d'impétigo et provoquer par infection secondaire des manifestations multiples, les unes superficielles : tourniole, eczéma, abbes, kératite, conjonctive, etc.; les autres profondes : ostéomyélite, néphrite, broncho-peumonie infecticuses.

Séance du 31 octobre. — M. Magitot communique le résultat de ses observations sur une variété de cagots des Pyrénées. Dans la

732 BULLETIN.

région des Pyrénées, et en particulier dans le Béarn, il a rencontré un certain nombre d'individus présentant des dispositions toutes particulières des mains, des pieds et du système pileux. Ces individus appartengient soit à une même famille, soit à deux familles issues d'une même souche originaire; les dispositions qu'ils présentaient s'étaient transmises par voie d'hérédité avec des caractères à peu près identiques et ils constituaient dans le canton de Salies-de-Béarn,un groupe de populations auxquels les gens du pays donnaient communément le nom de cagots. Les déformations observées occupent l'extrémité des doigts, des mains et des pieds qui présentent les ongles soulevés et arqués, des figures et des gercures parfois ulcéreuses de l'épiderme et de la matrice unguéale, une réduction particulière de quantité des cheveux et des poils, plus rarement certaines déformations de phalanges et quelques plaques cutanées anesthésiques. Se fondant sur l'histoire de la lèpre, le mécanisme de ses atténuations par le temps et sur les documents historiques, étymologiques et philologiques, ainsi que sur les traditions locales. M. Magitot conclut que ces altérations sont des manifestations lépreuses; qu'elles représentent les lésions les plus atténuées, les plus effacées et comme les traces ultimes de la maladie ; enfin qu'elles établissent la survivance de la lèpre jusqu'à l'époque actuelle dans la région pyrénéenne.

Ce sont là à peu près les conclusions renfermées dans un pli cacheté dont le dépôt a été accepté le 4 octobre 1892 et dont l'ouverture a été faite à la demande de M. Lajard. M. Zambaco y a trouvé un argument nouveau à la thèse qu'il soutient depuis un certain nombre d'années sur la survivance de la lèpre en France. Mais, par contre. M. Vidal a formulé quelques réserves à cet égard : si les lésions unguéales sont fréquentes chez les lépreux, elle n'ont aucun caractère spécifique : l'hypertrophie des ongles est rare chez les lepreux ; elle est plus fréquente chez les rhumatisants, chez les ichthyosiques, chez les syphilitiques et même comme déformation idiopathique. Quant aux altérations héréditaires du système pileux, à la rareté et à la décoloration des cheveux, ce serait plutôt un stigmate de la syphilis, car une des curieuses particularités de la lèpre, c'est de respecter le cuir chevelu. En outre, il n'est pas question des altérations moniliformes des nerfs qui paraissent jusqu'à présent pathognomoniques de la lèpre anesthésique ni de la présence dans les nerfs du bacille lépreux. Enfin, pour démontrer que les cagots sont des dégénérés des lépreux, il faudrait établir la filiation et trouver les degrés intermédiaires. Or ces degrés de décroissance n'existent pas dans les pays où la lèpre est endémique, en Norvège et en Turquie.

- M. Lancereaux paraît se ranger à l'avis de M. Vidal. Pour lui îl faut considérer dans la lapre les fésions directes ou primitires et les lésions consécutives ou indirectes. Les lésions directes de la lapre portent sur plusieurs organes et en particulier sur les cordons nerveux et s'y traduisent par des infiltrations du tissu conjonctif embryonnaire et par des nodosilés spéciales. Les attêntions nuguéales, effet des fésions nerveuxes, peuvent être produites par toute espèce de modification des tubes nerveux (fésions traumatiques quelconques ou même dynamiques, comme dans le rhumatisme chronique).
- M. le Dr Laugier lit un mémoire sur un cas de fracture de l'humérus produite par un rebouteur dans une tentative de rupture d'ankylose du coude et ayant donné lieu à une action correctionnelle suivie de condamnation.
- Lecture de M. le Dr Ricard sur le traitement des luxations récidivantes de l'épaule par la suture de la capsule. Deux cas couronnés de succès.

Séance du 8 décembre. - Rapports :

- 1º De M. Ollivier sur le concours pour le prix Vernois en 1892 ;
- 2º De M. Péan sur le concours pour le prix Huguier en 1892 :
- 3º De M. d'Arsonval sur le prix Buigner en 1892;
- 4º De M. Budin sur le concours pour le prix Capuron;
- 5° De M. C. Paul sur le prix Monbinne.
- Communication de M. Semmola (de Naples) sur le traitement radical du saturnisme chronique par l'élimination du plomb par les urines sous l'influence du courant constant. Le but est d'activer les échanges nutritifs et de produire ainsi un mouvement de désassimilation qui devrait permetre l'élimination du plomb par les urines lorsque les reins sont en bon état. M. Semmola a eu en traitement depuis 1887, 25 malades qui peuvent se grouper ainsi : 4º forme de colique simple et paralysie des muscles extenseurs, 15 cas; 2º forme cachectique avec albuminurie à différents degrés, mais sans altérations rénales appréciables : 8 cas; 3º forme nerveuse, encéphalopathique avec artérioselérose et ses conséquences, 2 cas. La guéri-

son a ôté complète et permanente dans les cas du premier groupe; dans ceux du deuxième il y a eu une amélioration générale considérante rable avec diminution de l'albuminurie; enfin eucun résultat dans les deux derniers cas. Pendant la moitié de la séance, le pôle positif (recouvert par de la toile mouillée dans de l'eau salée) sur la langue et le pôle négatif adapté à une large plaque en cuivre appliquée sur les régions des reins; pendant l'autre moitié on promène le pôle positif sur les cotés de la colonne vertébrale, le pôle négatif appliqué sur l'abdomen, toujours avec la plaque.

— Traitement des cholériques à l'hôpital Saint-Antoine, par M. Hayem. Les principaux moyens institués ont été les auivants : contre les troubles gastro-intestinaux, lavage de l'estomac à l'eau bouillie ou à l'eau boriquée et limonade lactique; contre le collapsus et l'algidité, bains à 40 degrés et injections intra-vaienasses de sérum artificiel. Avec ce traitement la mortalité a été inférieure à 38 0/0 et elle ne s'est-élevée qu'à environ 38 0/0 pour les malades dont l'âge ne dépasse pas 50 ans.

— M. le Dr Berger (de Lyon) présente une malade tuberculeuse traitée par les lavements gazeux créosotés.

Séance du 15 décembre. — Election de M. Laboulbène à la viceprésidence pour 1892.

Rapport de M. Chauvel sur le service des épidémies en France pour l'année 1892.

Rapport de M. Hérard sur le concours pour le prix Daudet; la question proposée était la suivante: De la leucoplasie buccale. Lectures: 1º de M. Bazy sur la lithotritie chez les obèses:

2º De M. Ali sur les épidémies de choléra asiatique.

3º De M. Fournier (d'Angoulème) sur la spécificité de la flèvre typhoïde.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Ptomaines. - Odeurs.

Séance du 10 octobre 1892. — Ptomaines extraites des urines dans l'érysipèle et dans la fièvre puerpérale, par M. A.-B. Griffiths.

I. La ptomaine qu'on extrait des urines des érysipélateux est une substance blanche cristallisant en lamelles orthorhombiques, solubles dans l'eau, à réaction faiblement alcaline.

Le bichlorure de mercure produit avec elle un précipité floconneux. Le dhorure de zinc donne avec son chlohydrate un précipité grenu, partiellement soluble à chaud, mais en se décomposant. Le réactif donne un précipité yert. L'acide picrique produit avec cette plomatine un précipité jaune, soluble dans l'eau. Cette base est aussi précipitée par les acides phosphomolybdique, phosphotungstique et tanniume.

Les résultats de l'analyse assignent à cette ptomaine la formule C11H18AzO8.

Cette base très toxique produit une forte fièvre et la mort dans les dix-huit heures.

L'auteur n'a pu déterminer si le micrococcus erysipelatus de Fehleisen développé dans les tubes de gélatine à 20° produisait la même ptomaine.

Cette ptomaine, qu'il a appelée érysipéline, ne se rencontre pas dans les urines normales; elle est donc bien formée dans l'économie au cours de cette maladie.

II. La ptomaine extraite des urines, dans la fièvre puerpérale, est une substance blanche, cristalline, soluble dans l'eau, à réaction alcaline.

Elle forme un chlorhydrate et un chloraurate cristallisés. Elle est précipitée en rouge par l'acide tannique, en jaune par l'acide pierique, en blanc brunâtre par l'acide phosphomolybdique. Elle est aussi précipitée par le réactif de Nessler.

Les résultats de l'analyse pour cette ptomaëne conduisent à la formule C²²H⁴⁹AzO³.

Cette ptomaine très toxique amène la mort en deux heures chez le chien.

736 BULLETIN.

Cette ptomaine ne se rencontrant pas dans les urines normales est donc bien formée dans l'économie au cours de cette maladie.

— Sur l'analyse d'une odeur complexe, par M. Jacques Passys L'expérience montre qu'un corps pur et bien défini ne possède pas nécessairement une odeur simple. Plusieurs odeurs différentes peuvent coatister dans le mémo composé, chacune d'elles doit avoir son minimum perceptible propre ne coîncidant pas nécessairement avec les autres; des lors, si l'on fait décroître progressivement la quantité de substance, on doit voir les odeurs disparaître les uns après les autres.

C'est ce que l'expérience vérifie. Suit, par exemple, l'alcool amylique tertiaire. En partant d'une dose trop faible pour être perçue et augmentant progressivement la série de sensations suivantes :

Avec 19 millionièmes de gramme, premier minimum, on a une odeur sui generis rappelant la benzine et l'alcool isoamylique.

Avec 2.000 millionièmes de grammes, second minimum, on a une odeur camphrée.

Enfin apparaît une odeur alcoolique, qui n'est pas à proprement parler une odeur, mais une impression sur la sensibilité générale, et qui se superpose aux précédentes.

Une succession analogue se présente pour un grand nombre de substances, telles que l'aidéhyde salicytique, l'aidéhyde benzolque, le chlorure de benzyle, etc. La plupart des parfums, très agréables à dose faible, deviennent extrêmement désagréables à dose massive. Cela tient eu partie, très souvent, à ce qu'ils possèdent à la fois : 1° un parfum très puissant, très peu intense, agréable et qui seal est perqu quand la dose est faible; 2° une odeur, peu puissante très intense, désagréable et qui marque le parfum dès que la dose augmente. Ces variations singulières dans la qualité de l'odeur sont bien familières à tous ceux qui ont manié des parfums.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUN.

Séance du Toctobre. — M. Variot fait une longue communication sur le climat marin dans les lies de la côte bretonone. Le but de cette étude n'a pas été d'accumuler des faits pour battre en brèche des notions très justement acquises sur son utilité curative; mais au contraire d'étudier, d'analysser les conditions divresse qui entravent l'action excitante et tonique de l'eau, de l'air, de la mer chez les enfants qui, naissant dans cette atmosphère, devraient être prémunis contre la scrofule. L'hérédité morbide et les effets de consanguisme mis à part, on retrouve là toutes les causes relevées par les médecins dans le développement de la scrofule; parmi celles ci, la mauvaise alimentation, le séjour dans une habitation obseure, humide, insalubre, l'absence presque absolue d'hygiène de la peau, les maladies contagieuses et épidémiques, jouent sans conteste le plus grand rôle.

M. Rendu fait justement observer que la syphilis, si fréquente chez les marins, est aussi une cause de dégénérescence de la race, qui n'est pas à nógliger.

Séance du 14 octobre. — M. Ballet rapporte un exemple de paraspie systématisée de la face, chez une hystérique, et dont voici les caractères : 1º au repos, il u'y a pas trace d'asymétrie, rien ne révèle un trouble notable de la motilité de l'un ou de l'autre côté; y 2º lorsqu'on commande à la malade de relever ou d'abaisser la commissure droite, de la porter en dehors, elle exécute ces divers mouements sans difficulté ni consciente, ni apparente; 3º mais lorsque cette femme parle, tandis que la joue et la commissure gauche exécutent les mouvements qu'exige la prononciation des diverses syllabes, la commissure droite reste immobile, la joue flaque se tend parfois sous l'influence de la propulsion de la colonne d'air, si bien que la malade, à droite, tume la pipe en parlant. Il a'egit donc d'une paralysie faciale, qui se manifeste seulement à l'occasion des mouvements que nécessite la parole. Cette paralysie, nettement systématisée, rappelle ce qu'on voit dans l'astasie-abasie.

M. Diculatoy fait une communication sur les accidents urémiques
T. 170

738 BULLETIN.

avec anurie et sur une tentative de traitement par les injections souscutandes de néphrine. Le procédé fait partie de la méthode inaugurée par M. Brown-Séquard. La néphrine est préparée avec la substance corticale du rein de bouf.

M. Morkien rapporte un cas d'artériosclérose avectronhles du rythme cardiaque, abbuminurie légère et polyurie. Il s'agit d'un vivillard tombé depuis plusieurs mois dans un état de mélancolie, surtout occasionné par une impotence de plus en plus grande des mombres inférieurs. Depuis deux mois qu'on lui fait des injections de suc testiculaire, une certaine amélioration s'est produite. Il est juste d'ajouter que le malade a été, en outre, laissé au repos, au ragime du lait et a continué à prendre de peites doses de trinitrine, et, quand cels était nécessaire, de diritaline.

M. Comby a fait des Injections de suc pancréatique dans un cas rès grave de diabète maigre, chez un jeune homme qui rendait environ, par vingt-quatre houres, 4.000 grammes de sucre et 5 à 6 litres d'urine. L'essai ne fut tenté qu'après échec des traitements classiques. On fit tous les jours, sous la peau de l'abdomen, une injection de suc pancréatique. Dans les premiers temps, la quantité d'urine tomba de 7 à 4 litres, et le taux du sucre diminux des trois quarts. Il est vrai que bientôt la proportion de sucre et quantité des urines augmentèrent de nouveau. Le malade quitta l'hôpital et fut perdu de vue.

M. Legroux signale les bons effets que les injections sous-cutanées de suc thyrodien paraissent jusqu'ici avoir exercé, sur une petite fille de 4 ans, idiote, myxœdémateuse, ne présentant au cou aucune trace de corps thyrodie.

Séance du 21 octobre. — MM. Desnos et Laboulbène ont eu l'occasion d'observer un cas de tique dans l'espèce humaine.

M. Mathieu fait une communication sur les crizes de vomissement chez les malades atteiuts de rein mobile. Les vomissements incoercibles qui caractérisent surtout ces crises, peuvent débuter brusquement ou insidieusement et s'accompagnent le plus souvent de douleurs gastralgiques internes, capables de simuler celles de l'ulcère rond. Ils sont élémentaires, aqueux ou bilioux. Ils ne sont point précédés par des nausées, ils se font en fusée, comme les vomissements nerveux. Assex souvent ils mettent fin à un accès de gastralgie plus ou moins intense. Après les repas, le rejet des aliments est d'ordinaire rapide, et les malades rejettent au bout d'un quart d'heure ou d'une demi-heure les substances qu'ils ont ingérées.

La durée des crises est très variable, elle peut aller de quelques jours à plusieurs semaines. Les cas les plus prolongés sont volontiers en même temps les plus intenses, on comprend dès lors quel retentissement doivent avoir ces vomissements incoercibles, cette inanition prolongée, sur l'état général. Les crises peuvent être plus ou moins éloignées les unes des autres, et réapparaître après un mois ou deux, ou dix et vingt ans. Les causes occasionnelles qui les appellent, sont surtout le retour des règles, le surmenage et les émotions vives. On peut penser au tabes dorsal, à la grossesse, à l'hystérie, à un étranglement interne, à un empoisonnement. Il n'y a qu'un moyen de sortir d'embarras, c'est de pratiquer à plusieurs reprises, l'exploration méthodique de l'abdomen et de rechercher de parti pris le rein mobile. Il ne faut pas oublier que ces crises n'ont rien de commun avec les accidents qualifiés d'abord d'étranglement rénal, qui peuvent survenir chez les malades pourvus de reins flottants et amener des vomissements paroxystiques. Dans ce dernier cas, les malades sont pris rapidement d'une douleur vive dans l'abdomen, au niveau même du rein déplacé, et de vomissements. Le pouls est petit, la face grippée, il v a des sueurs froides. La fièvre seule manque pour compléter le tableau de la péritonite localisée. On pense volontiers à un étranglement interne, mais tout disparaît au bout de quelques jours.

Séance du 28 octobre. — M. Mathieu signale un nouveau cas de crise gastrique chez un malade atteint de rein mobile.

En réponse à une objection de M. Debove, M. Legendre soutient que le gargouillement produit par la palpation de l'intestin grêle est d'un timbre tout à fait différent du clapotage gastrique. Le bruit de clapotage s'accompagne en outre d'une sensation tactile de choc en retour qui peut être suivi, le long du périmètre de l'estomae, avec assex de netteté pour en dessiner le contour.

M. Babinski fait une communication sur les paralysies bystériques systématiques et en particulier sur la paralysie faciale hystérique. La dénomination de paralysie hystérique systématique s'applique aux troubles moteurs de nature hystérique qui, atteignant un groupe des musices, ne portent que sur un ou plusieurs systémes de mouve-

ments que celui-ci est appelé à exécuter. M. Babinaki rappelle ensuite les caractères différentiels de la paralysis faciale hystérique et fait part de ses propres observations sur ce sujet. La bilatéralité de la paralysis et de l'anachtésic concomilante signalées par M. Chantemese, la concomilance d'un spasme dans les muscles du cou et de l'épaule du côté non paralysé, la particularité que la parésie est surtout marquée au repos (Konsig), le faible degré de la paralysie, constituent des signes d'une certaine valeur, mais ils ne ,s'observent pas dans tous les cas.

On peut en dire autant du spasme des muscles de la face du côté opposés ou du spasme de la largue. La mobilité de la paralysia (Ballet) qui, très marquée un jour, est beaucoup moins accusée le lendemain ou quelques jours après, constitue un symptôme de première valeur, la paralysis peut même se modifier d'un instant à l'autre. D'après M. Babinski, l'asymétrie buccale, dans la paralysis ficaile hystérique, est liée à un phénomène actif, à une contracture des muscles correspondant à la commissure la plus élevée, bien plutôt qu'à un affablissement musculaire.

M. Gaillard étudie les formes cliniques dans l'épidémie juxtaparisienne et parisienne, en 1892.

Séance du 4 novembre. — M. Chauffard rapporte un cas de lèpre systématique nerveuse, simulant la syringomyélie.

M. Babinski se demande si la dissociation syringomyélique des divers modes de la sensibilité peut être liée à une lésion des nerfs périphériques, et croit qu'on est en droit, jusqu'à nouvel ordre, de formuler les deux propositions suivantes : 1º Dans les névriles périphériques, les divers modes de la sensibilité peuvent subir la dissociation syringomyélique imparfaite; 2º Il n'est pas encore rigouveusement démontré que la dissociation syringomyélique parfaite des divers modes de la sensibilité puisse résulter d'une lésion des nerfs périphériques : en tout cas si ce fait peut se réaliser, il doît être tout à fait exceptionnel.

MM. Fernand Siredey et M. Bourcy continuent la discussion sur le choléra.

Séance du 11 novembre. - M. Le Gendre rapporte l'observation d'un homme de 33 ans, albuminurique (1 gramme d'albumine par litre) et névropathe, qui, depuis quinze années, est atteint d'œdèmes intermittents, périodiques et cycliques des extrémités et du scrotum.

M. Babinski rappelle avec quelle fréquence l'hystérie s'associe avec les maladies organiques du système nerveux, les névroses et diverses autres affections et cite plusieurs exemples intéressants de cette combinaison morbide.

Suite de la discussion sur le choléra. Le choléra à Lariboisière, par M. Delpeuch.

E. PARMENTIER.

VARIÉTÉS

La loi sur l'exercice de la médecine a été discutée par le Séna dans sa séance du 22 novembre. Nous relevons à ce sujet, dans la Semaine médicale (numéro du 23 novembre), les intéressants détails qui suivent.

Sur la demande de M. Cornil, rapporteur, qui a fait valoir l'impatience des intéressés, de tout le corps médical, des officiers de santé désireux de devenir docteurs, des étudiants de l'officiat qui voudraient convertir leurs inscriptions, etc., l'urgence a été déclarée.

La loi a été votée telle qu'elle avait été adoptée en juillet dernier par la Chambre des députés, sans aucun changement. De telle sorte qu'il ne lui manque plus qu'une consécration, la promulgation, simple formalité.

A la discussion devant le Sénat ont pris part plusieurs orateurs appartenant à cette assemblée et au gouvernement.

M. Coroil a expliqué en quoi consistait l'ancien artiule 11 supprimé par la Chambre des députés et dont la commission sénatoriale demandait aussi la radiation. Cet article, qui prosorivait le cumul de la profession de docteur, dentiste, sage-femme et herboriste avec celle de pharmacien, et qui autorisait les médecins exerçant à la campagne, loin de toute pharmacie, à donner des médicaments à leurs malades, avait été renvoyé par la Chambre de la commission qui élabore le projet de loi sur l'exercice de la pharmacie.

Cet article étant supprimé, les choses restant en l'état, c'est-à-dire que l'exercice simultané continue à être régi par l'article 27 de la loi de germinal an XI; tous les droits sont sauvegardés, puisque cet article sera discuté à propos de la loi sur la pharmacie, quand elle viendra devant la Chambre et devant le Sénat. L'article 24 de la rédection de la commission sénatoriale, qui prévoyait la pénalité en cas d'infraction à l'article 14, tombe par voie de conséquence. Le Sénat a confirmé la suppression de ces deux articles.

M. Morellet a combattu la réduction de l'article 16, qui définit resercice illégal. Il aurait voulu une définition plus explicite et séparée pour ce qui concerne l'exercice illégal des professions de médecin, dentiste et sage-faume. Sa manière de voir, combattue par MM. Cornil et Bardoux, n'a pas étá adontés.

M. Hervé de Sais y a demandé un adoucissement à la pénalité prescrite par l'article 21 contre les médecins qui n'auraient pas fait les déclarations exigées par l'article 15 en cas de maladies épidémiques. M. Cornil a répondu en démontrant la nécessité de la déclaration pour l'organisation des services d'hygiène. La peine de 50 à 200 fr. reste d'ailleurs soumise à l'appréciation du tribunal qui est libre d'applique, s'ul le juge convenable, l'article 463 du Code pénal. L'article 27 de la loi actuelle permet donc d'abaisser l'amende à quelques frances.

M. Loubet, président du Conseil, a fait remarquer la nécessité de la déclaration, car, a-t-il dit, les épidémies ne sont parfois signalées que par hasard à la direction de l'hygiène, et cette pénurie de renseignements oblige le ministre à envoyer des inspecteurs ou des membres du Comité consultatif à où sévissent les épidémies.

A propos des articles 30 et 31, et sur la demande de MM. Xavier Bianc et Morelle, le gouvernement a déclaré, par l'Organe de MM. Liard et Brouardel, que des facilités très grandes seraient données aux officiers qui veulent passer les examens du doctorat et aux ctudiants de l'Officiat qui voudraient transformer leuers inscriptions-

C'est le Conseil supérieur de l'instruction publique qui rédigera le règlement à ce sujet; mais M. Liard a déclaré qu'on ne demanderait pas le baccalauréat ès lettres aux officiers de santé en exercice, et que l'un des baccalauréats suffirait aux étudiants de l'officiat pour devenir étudiants en doctorat. Toutefois, sur ce point, la loi ne sera appliquée que dans un an. Pour ac qui est de faculté pour les efficiers de centé, d'exercer

Pour ce qui est de la faculté, pour les officiers de santé, d'exercer par toute la France, M. Brouardel a déclaré, sur la demande de M. X. Blanc, que l'administration n'y mettrait des acjourd'hui aucune entrave.

- La section de médecine et de chirurgie de l'Académie des sciences vient de prendre l'initiative d'une souscription pour offiri un souvenir et un hommage à M. Pasteur, à l'occasion de son 70° anniversaire qui aura lieu le 27 décembre prochain.
- M. Strauss a proposé au Conseil municipal de Paris de créer une chaire de médecine et d'hygiène scolaire, dont les cours scraient destinés au personnel enseignant des écoles municipales.

Le titulaire de la chaire à créer serait choisi, à la suite d'un concours sur titres, parmi les médecins-inspecteurs des écoles de la ville de Paris.

Cette proposition a été renvoyée à une commission qui fera ultérieurement un rapport dont les conclusions seront soumises au vote du Conseil municipal.

— Le 2 novembre dernier a été promulguée la loi sur le travail des enfants, des filles mineures et des femmes dans les établissements industriels.

Voici les deux articles qui concernent particulièrement les médecins :

Art. 2. — Aucun enfant âgé de moins de treize ans ne pourra être admis au travail dans les 'issuines, mansafeutres, mines, minières et carrières, chantiers, ateliers et leurs dépendances, de quelque nature que ce soit, publics ou privés, s'il n'est muni d'un certificat d'aptitude physique délivré, à titre gratuit, par l'un des médecins chargés de la surveillance du premier âge ou l'un des médecins inspecteurs des écoles, on tout autre médecin chargé d'un service public, désigné par le préfet. Cet examen sera contradictoire, si les parents le réclament.

Les inspecteurs du travail pourront toujours requérir un examen médical de tous les enfants au-dessous de seize ans, déjà admis dans les établissements susvisés, à l'effet de constater si le travail dont ils sont chargés excède leurs forces. 744 VARIÉTÉS.

Dans ce cas, les inspecteurs auront le droit d'exiger leur renvoi de l'établissement sur l'avis conforme de l'un des médecins désignés ci-dessus, et après examen contradictoire si les parents le réclament.

Art. 15. — Tout accident ayant occasionné une blessure à un ou à plusieurs ouvriers, survenu dans un des établisements sus-mentionnés, sera l'objet d'une déclaration par le chef de l'entreprise ou, à son défaut et en son absence, par son prénosé.

Cette déclaration contiendra le nom et l'adresse des témoins de l'accident; elle sera faite dans les quarante-huit heures au moire de la commune, qui en dressera procès-verbal dans la forme à déterminer par un réglement d'administration publique. A cette déclaration sera joint, produit par le patron, un certificat du médecin indiquant l'état du blessé, les suites probables de l'accident et l'époque à laquelle il sera nossible d'en connattre le régulaté définité.

— A l'occasion de la revision du règlement sur le service de santé en campagne, le gouvernement a prescrit une étude dans le but de rendre le plus profitable possible l'action des trois sociétés d'assistance aux blessés reconnues d'utilité publique, savoir : la Société française de secours aux blessés, l'Union des femmes de France et l'Association des dames françaises.

Cette étude a démontre la nécessité d'unifier le fonctionnement de ces trois sociétés et de les soumettre à un seul règlement, tout en conservant cependant à la Société française de secours aux blessés le service des infirmeries de gare qui est déjà organisé. Un décret vient d'être rendu dans ce sens, aux termes duquel il est, en outre, expressément spécifié que les trois sociétés seront appelées à fournir des hôpitaux auxiliatires : de campagne, destinés à recevoir les nalades et blessés de l'armée, qui, faute de place, ne pourraient être admis dans les hôpitaux militaires.

Les médecins qui ont été classés dans les services auxiliaires et appartiennent par leur âgo à l'armée active on à sa réserve, Sans acune distinction de classe, pourront être autorisés à faire partie du personnel de ces sociétés. Les autorisations seront valables même en ca d'appel sous les drapeaux de la classe à laquelle ces médecins appartiennent, mais les sociétés ne pourront employer, après la mobilisation, aucun médecin de la réserve ou de la territoriale. Les médecins traitlants seront choisis parmi les docteurs en médecine et les officiers de les aides-médecine parmi les docteurs en médecine ce les officiers de

santé, et leur nomination devra être agréée par le ministre de la guerre.

Association de la Presse médicale. — Procés-verbal de la réunion du 4 novembre 1892 au restaurant Marguery. Quinze membres étaient présents au diner que présidait M. Cornil. — M. de Ranse, syndic, s'était excusé.

- La séance a été occupée d'abord par la discussion des candidatures posées. Ont été admis à l'unanimité :
 - M. le Dr Chervin, directeur du journal La Voix.
- M. le Dr Gauthier, directeur du journal La Revue internationale d'électrothérapie.
- M. le Dr Gilles de la Tourette, directeur du journal l'Iconographie de la Salpétrière.
- Après conversation sur divers sujets, une Commission composée de MM. Topinard, Leplond et Gorecki est nommée à l'effet d'étudier un point intéressant, le journalisme médical.

Elle a en outre le mandat de faire choix d'un conseil judiciaire de l'association, en vue de la question spéciale qu'elle est chargée de traiter.

Il est décidé que la liste des membres de l'association sera adressée à tous les éditeurs d'ouvrages de médecine.

Le secrétaire, Marcel Baudouin.

CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ ITALIENNE DE MÉDECINE INTERNE

Le cinqu'ème congrès de la Société italienne de médecine interne s'est tenu à Rome du 25 au 28 octobre 1892.

Nous extrayons de l'intéressant compte rendu fait dans la semaine médicale par les D¹⁸ F. Landucci et B. Zaniboni quelques communications dont les conclusions, faciles à résumer, nous paraissent, sous leur forme brève, pouvoir fixèr l'attention du lecteur.

De l'examen bactériologique du sang en clinique,

M. PATELLA (de Pérouse) relate quelques observations cliniques d'affections fébriles qu'on aurait pu confondre avec la dothiénentérie et dans lesquelles le véritable diagnostic de streptococémie, de staphylococémie et de fièvre luberculeuse a pu être établi au moyen de l'examen bacétrologique du sange et des sédiments urinaire.

M. MARGLIANO considère que l'examen baclériologique est utile pour reconnaître la streptococémie, mais que dans beaucoup de cas il ne nous éclaire pas sur le diagnostic. De même la fièvre tuberculouse évolue souvent sans qu'on puisse constater de bacilles spécifiques dans le song. Les résultats sont également négatifs dans la fièvre de croissance qui probablement est aussi une flèvre par infoction tuberculeuse dans laquelle les bacilles ne se localisent pas et sont dilimicés de l'organisme.

Recherches étiologiques sur la pseudo-leucémie.

M. Ganm (de Florence). On considére souvent la leucémie comme étant de nature infectieuse. J'ai étudié au point de vue bactériologiquo le sang et les ganglions dans deux cas de cette affection. J'ai constaté dans l'un la présence du bacterium coli commune, et je n'ai absolument rien trouvé dans l'autre. La théorie qui admet un rapport de causalité entre la leucémie et les microbes qu'on trouve dans cette affection ne me paraît donc pas répondre à la réalité des faits.

De l'infection rhumatismale,

- M. Rava (de Pavie), rapporteur. Après un examen critique des diverses opinions relatives à l'étiologie du rhumatisme, M. Riva a été amené aux conclusions suivantes :
- 1° S'il existe vraiment une infection pouvant être appelée rhumatismale, elle est due au microcoque de Fraenkel;
- 2º Ceci admis, l'éplithète de rhumastismale devrait s'appliquer aussi à la pneumonie, à la pleurite, à la péricardite, à l'endocardite, à la méningie cérébro-spinale, à la septicémie diplococcique avec localisations multiples, ainsi qu'à toutes les autres infections locales eu générales produites ner le microcoque de Franche!
- 3° L'étude de l'infection rhumatism le est encore loin d'être complète, surtout en ce qui concerne la façon dont se comportent les épidémies et les localisations.

Des lésions cérébrales en foyer et de leur traitement.

- M. BIANCHI (de Naples), rapporteur, fait aussi un exposé critique de nos connaissances actuelles sur les localisations cérébrales.
 - Voici les conclusions de son rapport :
- 1º Les seuls troubles fonctionnels qui peuvent indiquer avec une précision relative la région corticale lésée sont ceux du mouvement, de la vue et de l'ouïe;
- 2º Les deux circonvolutions rolandiques représentent indubitablement la zone corticale motrice de la moitié opposée du corps par rapport aux divers groupes musculaires de la tête, de la face, du tronc et des membres;
- 3º Le centre cortical de la vision chez l'homme comme chez les animaux a une grande étendue; il occupe, chez l'homme, la totalité du lobe occipital et le lobe pariétal inférieur (ainsi que l'a montré l'autopsie, pratiquée par M. Bianchi, d'un homme aveugle depuis trente ans, chez lequel toutes ces parties du cerveau étaient strophiées);
- 4º Une lásion d'une partie quelconque de cette région visuelle si étendue produit l'hémianopsie bilatérale homonyme, ou bien, ce qui est plus rare, le rétrécissement du champ visuel et la cécité d'un segment de celui-ci. Ces faits ne fournissent d'ailleurs aucune indi-

cation spéciale sur le siège de la lésion dans l'un ou l'autre point de

5° La cécité pour les objets et l'aphasie optique indiquent avec plus de précision le siège de la lésion. L'existence de la cécité pour les objets doit faire admettre une lésion bilatérale dans les portions de la zone visuelle dont la fonction est plus active (partie antérieure du pube occipital et partie postérieure du gyrus angularis), tandis que l'aphasie optique indique une lésion occupant la partie antérieure du gyrus angularis et surtout celle qui se continue avec la première circonvolution temporale;

6° L'anosmie et l'ageustie n'indiquent à elles seules aucun siège précis de la lésion; elles permettent tout au plus de soupçonner une lésion de la circonvolution de l'bippocampe ou de la partie antérieure du ayrus fornicatus:

7º Les troubles de la sensibilité générale (tactile et doulourouse) ne fournissent à eux seuls auçun renseignement pour le diagnostic du siège d'une lésion en foyer corticale ou sous-corticale, lorsque cos troubles sont associés à des paralysies motriees, lis n'ajoutent rion on plus aux données fournies au diagnostic par ces paralysies;

8º Ainsi que l'ont démontré les expériences de M. Bianchi, la destruction chez le singe des lobes frontaux au-delà de la ligne qui sépare la zone excitable des autres parties du cerveau ne produit aucun trouble permanent, à l'exception de troubles visuels qui sont plus lents à disparatire. Per contre, estle destruction produit des troubles psychiques profonds qui sont: l'incohérence des mouvements; le défaut de curiosité avec indifférence; le défaut de l'affectivité et de la sociabilité à l'égard des autres singes; l'affaiblissement de l'instinct sexuel; l'augmentation de l'émolivité et du sentiment de rainte avec impulsivité; le défaut de critique et de réflexion.

M. Vizioli (de Naples), corapporteur, formule les conclusions suivantes au suiet du traitement des lésions cérébrales en foyer :

4º Cas lésions exigent de la part des médecins l'emplot des moyens thérapoutiques destinés soit à modifier les échanges nutritis (iode, arsenic, etc.), soit à combattre l'exclabilité exagérée (bromurs, chlorai, opiacès, sulfonai, etc.) ou à diminuer les effets d'un surcroit de pression intracronienne (asngeues, courant constant appliqué sur le crêne directement ou indirectement, au moyen de la galvanisation du nerf sympathique corvically, soit, enfin, à améliorer l'état échéral

CONGRÉS 749

(antithermique). Mais les mesures hygiéniques appropriées ont encore plus d'importance que tous ces moyens thérapeutiques;

2º L'étude des localisations cérébrales, au point de vue de la chirurgie, a montré que l'intervention opératoire est indiquée dans l'épilepsie traumatique à forme jacksonienne, lorsque cette affection n'est pas de date trop ancienne pour faire craindre l'existence des attérations organiques du cerveau aussi profondes qu'irréparables et que, d'autre part, elle n'est pas assez récente pour rendre impossible le diagnostic différentiel des symptômes dus à la lésion en foyer d'avec les symptômes dynamogéniques se manifestant à distance. Dans les autres formes d'épilepsie, il faut être très prudent en conseillant la trépanation. Enfin, dans l'épilepsie primitive dite essentielle, la trépanation. Enfin, dans l'épilepsie primitive dite essentielle, la trépanation est formellement contre-indiquée;

3° Dans les abcès du cerveau dont le diagnostic est bien établi, il faut opérer aussitôt que possible. En effet, ouvrir à temps l'abcès signifie, dans ces cas, sauver la vie du malade;

4º Dans les tumeurs cérébrales dont les symptômes en foyer sont bien établis et qui ont pour origine la zone motrice, les méninges ou le périosie intracranien, on pourre choisir entre la trépanation pratiquée par un chirurgien habile et le traitement médical. L'opération pourra être aussi jugée possible dans les tumeurs siégeant dans d'autres régions, si les symptômes d'une lesion en foyer sontéridents, et s'il y a urgence à diminuer les effets de la pression intracranenen. Mais finaterention chirurgicale derre toojours étre considérée comme absolument périlleuse dans les tumeurs de la protubérance, des pédoncules cérébraux, du cervelet et des régions avoisinant le bulbe :

5° Dans les hémorrhagies cérébrales, les hématomes, etc., etc., compliqués de fractures avec esquilles osseuses et dépression des parties limitées du crâne, il faut recourir à la trépanation lorsque les symptômes d'une lésion en foyer sont bien nets;

6º Dans tous les cas, il faut pratiquer une antisepsie rigoureuse, employer avant et après l'opération les médicaments appropriés et se servir, pendant l'acte opératoire, de l'électricité, pour pouvoir constater parmi les coagula sanguins et les collections purulentes la présence ou l'absence de zones motrices.

Physiologie pathologique du rhumatisme articulaire chronique; son origine nerveuse.

- M. Massalongo (de Padoue) a fait de nombreuses recherches sur la nature du rhumatisme articulaire chronique; ces recherches, basées sur environ cent observations cliniques, l'ont amené aux conclusions suivantes:
- 1º Le rhumatisme artículaire chronique est sous la dépendance d'un trouble nerveux;
- 2° C'est une névropathie ou une trophonévrose par trouble dynamique ou structural des cellules gangiionnaires des cornes antérieures de la moelle;
- 3º Les arthropathies du rhumatisme articulaire chronique, ainsi que les autres lésions d'origine rhumatismale, telles que l'atrophie musculaire, la scoliose vertébrale, les phénomènes cutanés, les névrites périphériques et peut-être aussi l'artériosolérose dépendent toutes d'une seule et même cause, du trouble de la fonction trophique.

Des injections sodiques intraveineuses.

M. CASTELLINO a institué de nombreuses expériences en injectant dans les veines du chlorure de sodium en solution, afin de neutraliser directement certaines substances toxiques contenues dans le sang, de faciliter l'élimination des substances nocives en augmentant la diurbes, et de maintenir les vaisseaux dans un état de réplétion permanente.

Dans les cas d'hémorrhagies graves, voici les résultats qu'il a obtenus :

- 4º Les injections intra veineuses pratiquées en observant toutes les précautions antiseptiques, avec le chlorure de sodium parfaitement pur et des solutions bien filtrées sont exemptes de tout danger;
- 2º Lorsque, au cours de ces injections, surviennent des symptômes d'intolérance, il suffit, pour y remédier, de suspendre l'injection pendant un moment.
- 3° Les injections sodiques intra veineuses ont un effet prompt et excellent dans l'intoxication urémique, le diabète et l'ictère, où elles agissent soit en neutralisant en partie la substance toxique, soit en accélérant son élimination par les reins;

4° Dans les hémorrhagies graves, elles peuvent remplacer la transfusion du sang qui, comme on sait, n'est pes facile à pratiquer et, en outre, n'est pas exempte de danger;

5° Elles sont utiles dans l'anémie où elles augmentent le nombre des hématies, stimulent la fonction hémoglobinique et diminuent l'action globulicide du sérum sanguin.

Des symptômes intestinaux dans la fièvre typhoide.

M. Qurando a étudié, au point de vue des symptomes intestinaux, 128 cas de dothiémentérie dans lesquels prédominait tantôt la constipation, tantôt la diarrhée. Il a pu se convaierce que les phénomènes observés du côté de l'intestin n'ont aucune valeur pour juger de la gravité de la fièvre typhoïde dans chaque cas particulier de cette affection.

M. PAGANKKI (de Génes) a pu se convaincre qu'à l'hôpital de Panmatone, à Génes, d'après des relevés statistiques embrassant la période de temps écoulée depuis 1854 jusqu'à 1890 et portant sur 1.200 cas de chacune des deux maladies en question, la mortalité par 1a fièrre typholde a diminué (12 0%), au lieu de 40 0%) tandis qu'elle a augmenté (28 0%) au lieu de 20 0%) pour la pneumonie. L'augmentation de la mortalité pour la pneumonie serait due, d'après M. Paganini, à l'abandon systématique de la saignée.

De la toxicité des déjections pathologiques.

M. Bernabei (de Rome). — J'ai pratiqué chez les lapins des injections intra veineuses d'un extrait aqueux préparé, à parties égales, soit avec l'enduit lingual, soit avec les matières vomies, soit enfin avec les excréments d'individus atteints d'affections diverses.

Dans l'enduit lingual, l'ai constaté des bactéries du type de celles de Friedlander, de réaction d'abord soitée, puis alcaline, extrémement toxiques à là doss de 1 gramme par kilogramme du prois de l'endème pulmonaire, de la congestion résaie, des troubles gastriques, de la dyspnée, de la fièvre et enfin la mont. L'enduit lingual des malades atteints de la divre éphémère contient des bactéries moist toxiques, de réaction neutre, qui ne produisent pas de la dyspnée avec élévation de la température.

Les produits du bacterium coli commune, de réaction acide, con-

tenus dans les excréments des malades attaints de pneumonie, de pleurésie, d'inluenza, de cancer de l'estomac, du pancréas et de l'intestin, provoquent chez les animaux de l'hypothermie, des tremblements, de l'hyperezicabilité musculaire, de l'hyperezicabilité cutanée, des nausées, de la diarrhée et de la paralysie vésicale. De plus, on trouve, comme lésions anatomo-pathologiques, de la gastro-entérite et de la congestion des reins, du foie et de la rate.

J'ai ensuile retiré des matières fécales des typhol'diques un bacille du type profeus septicus, de réaction alcaline, qui, injecté à la dose de 1 gramme par kilogramme du poids de l'animal, produit de la dyspnée, des vomissements, de la diarrhée avec relâchement du sphincter anal, des convulsions épileptoïdes, le myosis et la mort. A l'autopsie de ces animans, j'ai constaté les altérations anatomo-pathologiques suivantes: gastro-entérite avec hémorrhagies sous-muqueuses, congestion des reins, du foie et de la rate, congestion et œdème pulmonaires.

Ces mames phénomènes, à l'exception des hémorrhagies sousmuqueuses de l'estomac, sont provoqués par les produits des bactéries fécales (de réaction neutre) et gastriques, seulement la dose doit être sept fois plus forte pour l'extrait fécal et trente fois pour l'extrait gastrique.

De l'emploi et des effets du gaïacol et de l'eucalyptol dans

M. Scarpa (de Turin). — J'ai expérimenté le gaïacol et l'eucalyptol chez 64 malades atteints de tuberculose pulmonaire. Voici les résultats auxquels ces observations m'ont amené:

Le gaïacol et l'eucalyptol employés en injections hypodermiques, isolément ou associés l'un à l'autre, constituent un moyen énergique et des plus utiles dans le traitement de la tuberculose pulmonaire comme aussi de la tuberculose des autres organes.

Pour en obtenir l'effet désiré, ils doivent être employés à la dose élerée de 3 à 5 grammes par jour (15 à 30 c. c. d'une solution à 20 0/0) et pendant une période de temps assez prolongée (de quinze à vingt jours).

Les injections faites aseptiquement avec des solutions stérilisées sont bien supportées et d'une innocuité parfaite, pourvu qu'elles soient toujours suivies d'un massage pratiqué pendant cinq minutes Les formes initiales, apyrétiques ou accompagnées de flèvre légère, ainsi que les formes infiltrées de la tuberculose, sont améliorées par le gaïacol et l'eucalyptol plus rapidement que les formes caverneuses qui exigent un traitement beaucoup plus prolongé.

L'action de ces médicaments semble s'exercer non pas sur le bacille de Koch, mais sur le tissu pulmonaire, qui est modifié de façon à devenir moins favorable pour le développement des staphylocoques et des streptocoques, auxquels est probablement due la transformation de la tuberculose en phitis e pulmonaire.

Outre l'emploi du gaïacol et de l'eucalyptol, le traitement de la tuberculose doit encore consister dans l'usage de certains moyens thérapeutiques adjuvants, d'après les indications fournies par chaque cas perticulier,

De la coïncidence des complications cardiaques du rhumatisme avec certains types morphologiques spéciaux.

M. ZARMONI (de Padoue) a étudié, au point de vue anthropométrique treize individus atleinte de rhumatisme. Parmi cos malades, six avaient des complications cardiaques et présentaient tous cette cage thoracique, grosse et courte, qui, d'après M. le professeur De Giovanni, constituerait une prédisposition aux localisations cardiaques du rhumatisme. Ces faits confirmeraient done la théorie d'après laquelle les prédispositions morbides spéciales dépendraient de certaines particularités morphologiques de l'individu.

De la morphologie du bacille du tétanos.

M. Belfanti (de Turin). — Mes recherches sur le bacille de Nicolaïer m'ont amené aux conclusions suivantes, assez différentes de l'opinion généralement admise au sujet de ce microbe :

Le bacille du tétanos est indifféremment anaérobie ou aérobie.

Il revêt, en se développant à l'air, la forme d'un bacille court, semblable à un coccus.

En présence de l'oxygène, il se multiplie plus souvent par scissi-, parité que par sporulation.

C'est un bacille polymorphe; dans certaines phases de son développement, il présente un aspect qui pourrait le faire classer dans le groupe des streptothrix.

T. 170

La substance toxique produite par ce microbe est la même, qu'il s'agisse de cultures aérobies ou anaérobies.

Le microbe agit sur les animaux uniquement au moyen de la toxine qu'il secrète (Vaillard) ; il n'exerce aucune influence nocive l'orsqu'il a été séparé de sa toxine.

La toxine tétanique est soluble, dialysable et diffusible. L'agar est imprégné au bout de vingt-quatre bourse (à la tampégné au 37°6). Ce n'est pas une albuminose. Elle est détruite par l'alcool absolu et se laisse entraîner par les précipités puivérulents. On ne doit pas la confondre avec le ferment soluble qui peptonife la gélatine (Valllard et Tizzoni) et qui se trouve dans les cultures du baille du tétanos avec d'autres produite strémement toxiques.

TP T

BIBLIOGRAPHIE

PARALYSIES ET CONTRACTURES RYSTÉRIQUES, PAR 16 DE PAUL RIGUES (Peris, Qet. Doin, 1892). — Dons ses préliminaires l'auteur donne une définition raisonnée des mois paralysie et contracture. Il indique leur ordre de succession dens l'hystérie et expose la division de sou ouvrage en deux parties : la première consacrée aux paralysies et contractures hystériques en général; la seconde concernant les diverses particularités qu'elles présentent suivant leur siège.

L'étude clinique générale de ces troubles moteurs a la part la plus importante. Les occasions qu'ils trouvent de se développer sont nombreuses. M. Richer les a réunies dans un chapitre étiologique eù il montre l'influence des attaques, des divers états morbides, des traumatismes et des émotions. Les formes variées de la paralysie hystérique sont étudiées à leurs divers degrés : simple affaiblissement musculair (aurwysthénie) dans certains cas, paralysie vulgaire dans d'autres, et encore paralysie par suppression des mouvements coordonnés. Il insiste sur cette dérnière qui aboutit, soit à la e perte de la mémoire organique de la marche à l'assaie, à l'abasie, quand les membres inférieurs sont atteints, soit à l'impossibilité d'accompir certains mouvements associés par l'habitade ou l'exercice (écriture, jeu, etc.) quand les membres supérieures sont le siège.

Un chapitre sur la disthèse de contracture répond à la description d'un état jadis décrit par M. le prof. Charcot et qui tient à la fois de la paralysie et de la contracture. Ces pages forment une transition entre l'étude des paralysies et celle des contractures. Les types douleures ou inodores de la contracture permanente, les troubles de la tonicité musculaire d'origine psychique sont ensuite examinésainsi que leur rôle dans l'hystérie infantile. Les délicatesses du diagnostie sont signalées avec soin.

L'article relatif à la physiologie pathologique est particulièrement intéressant. L'auteur y établit une différence fondamentale entre la contraction et la contracture, il appuie cette distinction sur un ensemble de preuves, dont voici les principales : 1º Il est possible d'obtenir des contractions dans un muscle contracturé : 2º l'auscultation d'un muscle contracté laisse percevoir un bruit faible. irrégulier, intermittent tout différent du roulement régulier produit par le muscle contracté ; 3º le trait graphique de la contracture montre un allongement de la secousse musculaire et non une fusion des secousses comme dans la contraction tétanique. Les arguments fournis par M. Richer confirment la théorie de M. Charcot, suivant laquelle la contraction hystèrique n'est autre que l'exagération du tonus musculaire. Ce phénomène-ci, absolument normal, est dû à une action réflexe médullaire, à l'action incessante que les centres nerveux ont sur les muscles subordonnés. C'est l'expression d'une tension nerveuse constante, d'une sorte d'éveil inconscient et soutenn qui tient en garde la matière vivante contre les impressions extérieures, et qui est un des attributs mêmes de la vie.

Dans un chapitre spécial, M. Richer établit le traitement des troubles de la médité cher les hystériques, Il faut d'àbord traiter la maladie générale, l'hystérie. Les pratiques d'électrothérapie ne sont pas indifférentes, la faradisation utile dans les paralysies est muisible dans les contractures qui relèvent plutôt de l'action des courants continus descendants. La franklinisation (électricité statique) est un hon agent thérapeutique général. Les aimants, le massage, les frictions n'ont qu'un rôle relatif. L'institution d'un traitement moral est indispensable. L'hydrothérapie rend de réels services. N. Richer préconise la douche froide, courte, en jet brisé. Quant aux pratiques d'hypnotisme, elles sont critiquées avec bon sens et ne sont admises qu'evec d'importantes réserves.

Dans la seconde partie del'ouvrage, on trouvera l'exposé des diverses

particularités que présentent les paralysies et contractures suivant leur siège, leur distribution régionale, les attitudes des membres, relevées par le crayon élégant et sûr de l'auteur, la description des snasmes, et des manifestations viscérales.

Conduit avec une méthode suivie, écrit avec une grande clarté, le livre de M. Richer met au point une question importante dans l'histoire de l'hystérie. Les discussions hypothétiques y sont évitées, les théories réduites à leurs données capitales et exposées avec simplicité. L'auteur s'est attaché aux faits cliniques, les a classés avec précision et en a tiré de justes conclusions. Sa lecture sera d'un grand profit pour le clinicien. Nous ne doutons pas du saccès que ses qualités essentielles lui assureront.

A, LÉTIENNE.

ATLAS DE CLEMOUR MÉDICALE, PAR BYROM-BRANWELL, VOI. II, part. I. Edimbourg 1802. Par ce fasciucle commence le second volume d'un grand atlas clinique. Il contient un texte explicatif étendu sur des questions diverses de pathologie. On trouve réunis dans la présente partie des articles sur la scrotlle, la rougeoie, un cas d'hypertrophie unilatérale du crâne, deux observations de maladie de Friedreich et un travail important sur la valeur scientifique des albérations du champ visuel. A chacun de ces sujets correspondent des planches, la plupart créculetés en chromolithographie. Elles reproduisent avec fidélité des aspects cliniques, entre autres les ulcérations scrofuleuses et l'éruption rubéolique. Elles sont empreintes d'une certaine recherche artistique. Nous devons savoir gré à l'auteur d'avoir entrepris un tel travail, en dépit des énormes difficultés matérielles qu'il comporte.

Guide Partique four l'aralyse des unives, par Gustave Mencier. (Paris, J.-B. Baillière 1893). — Ce petit livre renferme dans une forme succincte les principaux procédés employés pour l'analyse des urines. L'auteur s'est efforcé de rendre ses indications pratiques et a pris soin d'élimient toutes les manipulations complexes. Il a insisté avec heaucoup de raison sur l'action de l'acide nitrique, et, par des planches en couleur, montré les réactions apparentes de cet acide et des urines normales ou pathologiques, îl a indiqué, chemin faisant, plusieurs dispositifs ingénieux et commodes qu'il a personnellement inagginés. Des leunes importantes existent dans l'étude microgra-

phique de l'urine. Que l'auteur nous permette aussi de regretter son chapitre de diagnostic et de pronostic d'après « l'origine des albumines ». Cette critique mise à part, le livre de M. Mercier mérite attention.

LA truta-recursors secossive et ess applications, par le D'Cullerage (Paris, J.-B. Baillière, 1889). — On a, ees demières années, tant parlé à tort et à travers de la suggestion qu'on ne peut qu'accusilit avec plaisir un livre écrit par un homme compétent. Tout le monde, et surtout hors du corps médical, veut avoir des idess nettes sur ces questions d'une obscurité parfaite. On est crédule ou incrédule, enthousiaste ou sceptique, deux états d'esprit que jadis donnait Cabanis comme des preuves irréparables d'ignorance. M. Cullerre qui sait ce dont il parle — éste bien gardé d'approcher l'unou l'autre de ces extrêmes. Il se tient dans une juste réserve et évite la partialité.

L'action de l'idée sur les fonctions organiques : tel est l'axiome qu'il pose dès le principe. Pais expliquant les divergences qui existent entre l'École de la Salpétrière et l'École de Nancy, il s'efforce d'établir l'accord en montrant combien sont contestables et pen enteste les frontières de l'hystèrie et de l'êtat sain. Il signale les nombreuses applications du traitement hypno-suggestif, et les dangers de l'hypnotisme dus, pour la plus grande part, à l'inexpérience. Il examine on détail les résultats obtenus dans toutes les branches de la pathologie : névropathies avec ou sans lésions organiques, foise de diverses formes, affections chirugélaes, interventions obstétricales. Son dernier chapitre sur la suggestion dans l'éducation des enfants vicieux ou dégéndérés contient de belles remarques.

Le livre de M. Cullerre appartient à une œuvre utile de vulgarisation, à la Bibliothèque scientifique contemporaine. Bien que par son allure, il soit surtout destiné au public médical, il aura néammoins le double but d'indiquer aux médecins le parti que l'on peut, dans cortains cas, tirer de la suggestion et d'éclairer les esprits curieux que ces mystères attirent. La thérapeutique suggestive est le complément des ouvrages précédents de M. Cullerre sur le « magnétisme et l'hynondisme », le « nervoissme et les névroses, »

A. L.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE ET PRATIQUE DE MÉDECINE, PAR WILLIAM OSLER.

Edimbourg et Loudres. Pentland, 1892. — De ce livre contenant plus de mille pages, l'auteur a fait une sorte de manuel de médecine. Le plan général de l'ouvrage ne diffère pas de celui qui est employé dans nos livres de pathologie interne. Les maladies générales, les maladies des divers systèmes sont exposées tour à tour. Chacun des articles qui suivent les grandes rubriques est disposé suivant la méthode classique: définitions, étiologie, anatomo-pathologie, symptòmes, etc.

M. William Osler a pris soin de renfermer dans des phrases concises les principaux éléments des questions. Son exposé est clair et rapide. Il cite les faits simplement, les groupe logiquement et évite les discussions qui pourraient distraire l'attention des grands caractères des maladies. L'ouvrage a été soigneusement mis au courant des faits récents : les moyens d'investigation clinique, les méthodes usitées pour les examens bactériologiques et chimiques (chimisme stomacal, urologie) trouvent leur place parmi les affections correspondantes. Le professeur américain s'est débarrassé avec plus d'aisance que nos auteurs européens de la gangue des théories vagues qui envelope d'ordinaire les traités didactiques.

Il n'y a pas dans son livre un mot qui ne puisse être expliqué. Sa classification n'est dominée par acunen idée préconque. C'est ainsi pour prendre un exemple, qu'il n'hésite pas à classer le gottre exophthalmique dans les maladies du corps thyrofde, parce que le symptôme le plus constant est fourni par cet organe. Au lieu d'entourer sa définition d'une pathogénie obscure et diffuse, il avance franchement: « c'est une maladie d'origine inconnue caractérisée par de l'exophthalmie, etc. ». N'ayant souci que de faire un livre pratique et démentaire, il n'a stataché aucune importance aux considerations générales. Il a supprimé ces généralités, ces fonds nobuleux que nous aimons à trouver dans nos livres : par leurs éclaircies, nous semblons y voir comme une terre promise. L'esprit philosophique est absent de ces pages où l'on n'a voulu que rassembler des faits et les grouver rationnellement.

Ecrivain net et concis, M. William Osler a fait une œuvre didactique utile au médecin. Et malgré sa brièveté, il a su la tenir dans une allure scientifique réelle, hors des banalités de la vulgarisation.

A. LÉTIENNE.

Marshall. — Le volume s'ouvre par un dictionnaire des nouveaux remèdes analogue à ceux que nous trouvons dans nos agendas médicaux, mais d'une allure plus scientifique et avec beaucoup plus de détails. Puis vient une revue des nouveaux traitements de médeciae et de chirurgie, comprenant des indications opératoires, des instructions sur divers instruments et même des notices pathologiques interessantes. Telle celle qui a trait à l'asthme. Résumée en un schéma ingénieux, elle constitue un petit article de pathologie. Les spécialités (ressie, oreille, nes) sont traitées avec un soin particulier. On y' trouve encore une revue bactériologique, des renseignements sur la pholographie microscopique et toutes sortes d'indications pratiques. C'est un annuaire médical analogue aux notres, mais édité avec un plus grand l'use tvoorgraphique, et encombré de réclanes.

RAPPORTS DU CONSELL SUPÉRIETRO DE ASATÉ DE L'ÉTAT DE PENSITAMES POUR LES ANATÉES 1888, 1889, 1890, 3 VOI. Harrisburg. Edwin Meyers.

— Ces vollumes contiennent de nombreux rapports sur diverses questions d'hygiène: épidémies diverses, contamination des eaux, prophylaxie des maladies contagieuses, hygiène des écoles, des établissements publics, des maisons industrielles et agricoles. On y trouve les comptes rendus de conférences sanitaires, des études sur les dispositions à prendre pour défendre la santé publique : vaccinations, quarantaines, désinfections, fours crématoires, etc., des tables de statistique et des observations météorologiques.

Ces volumineux rapports montrent quel développement les États-Unis donnent aux questions d'hygiène générale et à l'organisation des services sanitaires.

L'évourion ou sexe, par Grense et Trovssov. Traduction de M.H. no VARMONY. Paris, Vve Babé et G., 1892.—La e Bibliothèque évolutioniste » se propose, par un ensemble d'ouvrages choisis, de faire connaître au public les doctrines évolutionnistes. L' « Evolution du sexe » set le troisième volume d'une série en cours de publication.

Le premier livre de l'ouvrage a trait aux sexes et à la sélection sexuelle. Geddes et Thomson y exposent les causes qui déterminent le sexe et montrent à cet égard l'influence de l'alimentation, de la température, de l'état des parents, du milieu.

Le second livre, où sont analysés les organes et tissus sexuels, contient le résumé de nos connaissances sur la cellule mâle et la

cellule œuf. Les deux dernières parties du volume sont consacrées à l'étude de la reproduction.

MANUEL TECHNIQUE DE MASSAGE, par le Dr BROUSSES, 1892. Masson, 131 pages. — L'utilité du massage dans les entorses, les raideurs erticulaires, le lombago, etc., n'est plus à démontrer de nos jours.

Le médecin délaisse parfois ce précieux moyen thérapeutique parce que ne pouvant s'astreindre à masser lui-même, il ne trouve pas toujours auprès de lui un aide suffisamment instruit pour le suppléer.

Chef d'un service chirurgical dans un hopital militaire, M. Brousses s'est efforcé de « rendre compréhensible pour tous ses infirmiers » la description des manipulations qu'exige le massage. Il nous présente ses leçons, résumées en quelques pages, ornées de nombreuses figures, de tableaux indiquant la position du masseur, du malade, etc.

L'expose de la technique générale est suivi de celui de la technique particulière : entorse, luxation, raideurs articulaires, lombago, névralgie, etc.

En outre, en des chapitres spéciaux sont traités le massage des membres, du tronc, de l'abdomen, de l'estomac, etc.

M. Brousses a rendu un grand service au médecin praticien et en même temps aux malades, car il vulgarise un mode de traitement qui donne parfois des résultats si merveilleux qu'ils laissent incrédules quiconque n'a jamais massé une entorse.

CATRIN.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

REGHERCHES SUR LA TOXICITÉ DE mentales fonctionnelles il en existe L'UBINE NORMALE ET PATHOLOGI- qu'on peut rattacher à un trouble de que, par Marier et Bosc. Paris, la nutrition.

Les auteurs ont procédé par injection intra-veineuse, suivant la mé-thode de M. Bouchard. Comme point de reptre, ils cui d'abord confirmé que la toxicité de l'urine normale et vaux inféressants ur la tuberculose, par kilogramme de 400 centimères cubes ciue i coine et 70 a 90 cite l'activirgle abdominate, la cas-culture de l'activirgie abdominate, cortaines convultivantes, et celles du soir pro-torquet la somolence, La toxicité giffuecé l'epilepsé avec abunimurie. est due en grande partie aux matières colorantes ; cependant l'urine Comptes rennus ne la Societe amedécolorée est encore un peu plus toxique que l'eau simple. Les sels de certain rôle.

nation que de son acuité et son in-tensité. La toxicité est considérable Edinburgh menical journal, juinchez les malades agités. Les troubles provoqués par l'injection, tantôt Ces deux livraisons contiennents

veaux. De leurs expériences, les auteurs d'hyperostose correspondant à la zone concluent qu'à côté des alienations du tréjumeau.

COMPTES RENDUS DE L'ASSOCIATION DES MEDECINS AMERICAINS, 1891, Philadelphie.

Ce volume contient quelques tra-

RIGAINE DE PEDIATRIE, 1891.

On y remarque des observations potasse, de soude et l'urée jouent un importantes sur des points très divers de la médecine : des travaux certain roje.

Au point de vue pathologique, la sur la pueumoine, la pleurésie, la toxicité est augmentée dans toutes bronchopneumonie des enfants, la les former d'alienation mentale autres eighartte servaltaures, la népartie que la démence sénile. L'augmenta-chronique infantile et une étude sur don dépend moins de la variété d'alie. l'étilogie de la stomatite aphteuse.

juillet, 1892.

sont les mêmes qu'avec l'urine nor-entre autres relations intéressantes, male (certains phénomènes étantseu-une observation de méthémoglobi-lement plus exagérés que d'autres), nurie paroxystique de M. Lockhart tantôt offrent des caractères nou-Gellespie ; une étude sur le type respiratoire de Chevne-Stoke, et un cas

TABLE ALPHABETIQUE

DES MATIÈRES DU TOME 170

(1892, vol. 2)

Abcès bulbaires (Deux cas d') V. Eisenlohr.	Anomalies musculaires, 113.
 Pleurésie draphragmatique suppu- 	Anus contre nature (Sur un nouveau
rée - sous phrenique ou abcès du	procéde opératoire pour l'établisse-
foie Difficulté de diagnostic). V.	ment de l'-). V. Chaput.
Leblond.	Aortique (Insuffisance -). V. Hanot
Académie de médecine, 108, 231, 368,	et Gastou.
488, 621, 730.	Artério-sclérose généralisée V. Hanot
Académie des sciences, 113, 238, 374,	et Gastou.
495, 626, 735.	- (L') du cœură type myo-valvu-
Acoustique (Etat des nerfs sensitifs	laire, V. Huchard
et de l' - et résistance électrique	Ascite (gros foie avec -). V. Hanot
des téguments dans la tétanie. V.	et Gastou.
Chvostek.	Associations morbides, 242.
Addison (Hématologie dans la maladie	Asthme bronchique (Pathologie de
d' — V. Tschirkoff.	I') V. Carl. von Noorden.
Aine (Contribution a la pathologie et	Asystolie aigue. V. Hanot et Gastou.
au traitement des bubons de l').	Asystolie par athérome cardio-artériel
V. Poelchien.	amélioré par la digitale V. Leblond.
Albumines, 730.	
Albuminurie de l'). V. Gastou.	Bacille virgule 495.
Albuminurie (Traitement de l'-) 373.	Bacilles tuberculeux dans les gan-
492.	glions des sujets non tuberculeux.
Alcool (L' - comme aliment d'épar-	V. Pizzini.
gne V. Muira.	Bacillus anthracis, 247.
Alcolisme. V. Hanot et Gastou.	Bactériologie de la pleurésie aigue. V.
Aldéhyde formique, 115.	Golscheider.
Aliment (L'atcool comme - d'épar-	Bases extraites du tissu musculaire,
gne V. Muira.	238.
— 215.	BENTENBACHER, Valeur diagnostic de
Anatomie comparée des valvules sig-	la fonction splénique dans la fièvre
moides du cœur. V. Gilbert et Ro-	typhoide, 361.
ger.	BIERNACKI. Influence des injections
Arthrectomies (70 du genou). V.	salées hypodermiques sur le sang et
Lingen felder.	la sécrétion urinaire, 484.
Athérome (Asystolie par cardio-ar-	Bibliographie, 127, 255. 382, 511, 634,
tériel amélioré par la digitale). V.	754.
Leblond.	BILLET CH. Contribution & l'étude

clinique de l'infection tuberculeuse. | Crecum (De la résection du --- dans les La tuberculose abortive, 129. BLUM. (A.) Opérations chez les vieil-

lards, 5. BRAQUEHAYE (J.) Des kystes du mésentère, 291, 572.

Bronchite primitive à forme infec-tieuse V. Hanot et Gastou. Bras (Pronostic et traitement de la paralysie des nerfs du -, consecu- Cœur (Anatomie comparée des

tive à une luxation de l'épaule). V. BROWN-SÉQUARD (Injections de --)

Bubons (Contribution à la pathologie

et au traitement chirurgical des — de l'aine). V. Poelchien. Bulletin, 108, 231 368, 488, 621, 730.

Cagots (Les - des Pyrénées) et la lèpre, 731.
Calculs biliaires (Traitement chirur-Courants, 117, 249.

gical des -) V. Sieur. Cancer (Paralysie multiple unilatérale des nerfs craniens causée par Conductibilité, 239.

un - de la base du crâne). V. Stern- Crevettes, 242. berg.

de l'estomaci. V. Hanot. - (Ligue contre le --), 123 - (Intervention chirurgicale dans le Décompression, 375.

- de l'estomac), 488. Cantharide (Emploi de la -dans certaines néphrites), 625.

CARL VON NOORDEN. Pathologie de l'astame bronchique, 479. CATRIN. Bibliographie, 383, 758.

Cécité à marche rapide, 635. Centres trophiques, 117. - respiratoire bulbaire, 626.

CHAPUT. Sur un nouveau procédé opé ratoire pour l'établissement de l'anus contre nature . 442. - Bibliographie, 382.

CRYOSTECK (T.) État des nerfs sensi-tifs et de l'acoustique et résistance Digitale (Asystolie par athérome carélectrique des téguments dans la

tétanie, 358 Choléra de 1892, 621, 628. Choc nerveux, 629

Chimieme stomacal. V. Winter. Chloroforme, 114. Chorée chronique héréditaire.

Schlesinger. dans un cas de distension considé-

rable de la vésicule biliaire. V. Poljakoff. Cholérine (Epidémie de —), 491.

Cholériques (Traitement des -) 784. Echange respiratoire, 239.

rétrécissements cancéreux et cicatriciels). V. Władysław et Matlakowski.

- Contribution à l'étude de l'extirpation du -- pour tuberculose). Sachs.

Cohn et Neumann (De la teneur en germes du lait de femme), 106.

vules sigmoides du -. V. Gilbert et Roger. Cœur (Artério sclérose du - à type

myo-valvulaire. V. Huchard. - (Syphilis du -), 312.

- (Sensations doulourenses dans les maladies du ---) V. Nothnagel. - (mouvement du -) 630.

Colonne vertébrale (fracture de la -par cause musculaire), 624.

continus (Traitement du saturnisme par les —), 733.

- (Sur une forme septicémique du - DAMSCH. Mouvements associés des muscles symétriques non paralysées. 482.

Deformation (Sur une - rare du poignet). V. Redard.

Délirium trémens, V. Hanot et Gastow. (Contribution à l'étude du --) V.

Krukenbera. Dentition (Accidents de la -), 373. 490.

Désarticulation (Nouvelle méthode de - de la hanche sans perte de sang). V. Wyeth.

Diabète (Nouvelle forme clinique de —) V. Hirschfeld.

dio-artériel amélioré par la -) V. Leblond.

Dinitrybenzol (Contribution à l'étude de l'action toxique du -). V. Buber. Diphtérie scarlatineuse. V. Sotrensen. — (Traitement de la —), 113.

DUBLER. Deux cas de phlegmon infectieux aigu du pharyax, 107. Cholécystotomie suivie de guérison DUPLAY ET CAZIN. De la réparation

immédiate des pertes de substance intra-osseuse à l'aide de divers corps aseptiques, 513.

baires, 355. Engule (Propostic et traitement de la Guibert et Roger, Anatomie com-

paralysie des nerfs du bras, consé cutive à une luxation de l'—). V Muller.

Epispadias (De la oure opératoire de l'exstrophie vésicale et de l'--) V Trendelenburg.

Epiploon (Rupture de l'intestin grêle avec déchirure transversale de l'et arrachement du mésentère, V.

Hermes. Epilepsie, 627.

ERLENMEYER (Contribution à l'étude de la syphilis congénitale et de ses rapports avec quelques maladies Crippe (La - dans les écrits hipponerveuses, 720.

Erythèmes infectieux (Notes sur quelques -) V. Hutinel. Estomac (Sur une forme septicémique

du cancer de l' -). V Hanot. Intervention chirurgicale dans le

sang des —, vivant sous les tro-piques). V. Glogner. Exstrophie (De la cure opératoire de

' - vésicale et de l'épispadias). V Trendelenburg.

Femme (De la teneur en germes du lait de -). V. Cohn et Neumann.

Terment lactique, 117. Fibres nerveuses, 376. Fièvre typhoïde (Valeur diagnostic de

Redtenbacher. - bilieuse, 496

Filtres, 238, 242. Foie (gros -) avec ascite, V. Hanot et

Gastou. Folie hépatique (De l'insuffisance hépatique dans les maladies men-

tales. De la -). V. Klippel. Fonction chromogène, 241.

Formol, 377. chirurgicales, 371. FRANKL-HOCHWART . Névroses par Hernie (Sur la — ischiatique). V.

sive du type Landouzy-Dejerine).

359. Fulguration (Névrose par ---) Frankl-Hochwart.

GALLIARD, Revue générale, 227, 352,

Deux cas d'abcès bul-[GASTOU (P.) De l'albuminurie, 697.

Gaz, 498. parée des Valvules sygmoïdes du cour, 687.

GIRODE. Revue générale, 230. 358, 478, GIRAUDEAU. Pathologie comparée de l'inflammation, 592.

GLOGNER. Du poids spécifique du sang des Européens vivant sous les tropiques, 107.

GOLSCHEIDER. Bactériologie de la

pleurésie aigue, 723. GRENIER (R.) Note sur six cas d'im-paludisme ancien réveillés par la grippe, 314.

cratiques, 360. - (Note sur six cas d'impaludisme

ancien révéillés par la -- V. Grenier. Grossesse (Ovariotomie double dans un

cas de -), 370. cancer de l' --). 488. Européens (Du froid spécifique du Hanche (Traitement opératoire de la

luxation congénitale de la --). V. Lorenz. - (Nouvelle méthode de désarticulation de la - sans perte de sang). V.

Wweth. Extraits organiques (Injections des --) HANOT ET GASTOU, Artériosclérose généralisée. - Alcoolisme. - Asystolie aiguë. - Délirium tremens. - Gros foie avec ascite. - Insuf-

fisance aortique, 101. - Alcoolisme, 472. La bronchite primitive à forme

infectieuse, 715. la ponction splénique dans la --) V. HANOT (V.) Sur une torme septicémique du cancer de l'estomac, 257,

HAUSSMANN. Revue générale, 485, 611. HELLY. La pneumatocèle syncipitale, 726.

Hématologie dans la maladie d'Addison. V. Tschirkoff.

Hémianopsie (Les réactions pupillaires dans l' — homonyme). V. Leyden. Hépatisme de l'- dans les opérations

fulguration, 259. Schwab.

FRENTZEL. Séméiotique et traitement — (Opération radicale d'une — abdo-

des kystes du mésentère, 624. minale). V. Pitschke.
FREYHAN (Cas de myopathie progresavec déchirure de l'épiploon et arrachement du mésentère 619.

V. HERTEL. Le chlorhydrate de phénocolle, 352,

HILBERT. Interprétation des tracés cardiographiques, 482,

HIRSCHELD. Nouvelle forme clinique | KLIPPEL. De l'insuffisance hépatique du diabète, 361.

Hoffa (Opération de --), 364. HONIGMANN. Effets des intoxications Koch. Nouvelle communication sur

d'oxygène sur l'organisme, 360. la tuberculine, 227. HUBER. Contribution à l'étude de l'ac-KOHLER Guérison d'un cas de myxostion toxique du dinitrobenzol, 105. HUCHARN (H.) L'artério-sclérose du

coeur à type myo-valvulaire, 15, - Les neurasthénies locales, 641. HUTINEL. Note sur quelques érythè-mes infectie x, 263, 385.

Hypertrophies (Inflammation et - in dammatoires V. Letulle.

Hystirie chez les nouveau-nés, 234. Hystérectomie abdominale et vaginale combinée dans les tumeurs fibreuses et fibro cystiques, 111.

Impaludisme (Note sur six cas d' -Grenier.

Impressions lumineuses, 114. INAUDI, 116.

Index bibliographique, 640. Infection (Contribution & l'étude cli-

nique de l' — tuberculeuse). V. Ch. Billet. Inflammation et hypertrophies inflam-matoires V. Letulle,

- (Pathologie comparée de l' -). V. LETULLE (M.) Inflammation et hyper-Giraudeau.

Influenza, 112 Injections salées (Influence des - hypodermiques sur le sang) et la secrétion urinaire). V. Biernachi.

Infections de Brown-Sequard, 114. Insuffisance hépatique (De l' — dans les maladies hépatiques. De la folie Lion. Bibliographie, 638.

hépatique). V. Klippel. Intestin grêle (Rupture de l' - avec déchirure transversale de l'épiploon Hermes.

(Des sarcomes primitifs de l'-).
 V. Madelung.

JEAUSELME (E.) Etudes sur les fausses MADELUNG. Des sarcomes primitifs de rechutes, les rechutes et les récidives de la scarlatine, 58.

KADER. Recherches expérimentales sur le météorisme local dans l'occlusion intestinale, 615. KLEMPERER. Poisons bactériens en

rapport avec l'immunité et la gué- MAUN (J.) Elimination azotée dans les

rison, 481. KLEIN. Comptes rendus de l'Acade-mie des sciences, 113, 238, 374, 495,

616, 735.

dans les maladies mentales. De la folie hépatique, 173.

dème, 354. KRUKENBERG. Contribution a l'étude

da délirium tremens, 483. Kystes (Des - du mésentère), V. Braquehaye.

- (Contribution au diagnostic et au traitement des - du pancréas). V. Schræder

- Séméiotique et traitement des du mésentère) V. Frentzel.

Lait (De la teneur en germes du - de femme). V. Cohn et Neumann. LAUESTEIN. De l'orchidopexie, 617.

ancien réveillé par la grippe). V. LEBLOND. Asystolie par athérome cardio-artériel améliorée par la di-

gutale, 344. Pleurésie diaphragmatique suppurée, abcès sous-phrénique ou ab-

cès du toie. Difficultés du diagnostic, 218.

Lèpre (La -- en Bretagne actuellement), 489.

LEGRY. Bibliographie, 127. trophies inflammatoires, 403.

LÉTIENNE. Bibliographie, 634, 754. Leucomaine, 375.

LEYDEN. Les réactions pupillaires dans l'hémianopsie homonyme, 356. LINGENFELDER. (70 arthrectomies du

genou, 727. LORENZ. (Traitement opératoire de la

luxation congénitale de la hanche) 366. et arrachement du mésentère V. Luxation (Traitement opératoire de la - congenitale de la hanche V.

Lorenz. Luzer (CH.) Revue générale, 105.

l'intestin grèle, 616. Maladies (Contribution à l'≼tude de la syphilis congénitale et de ses rap-

ports avec quelques — nerveuses). V. Erlenmeuer.

MAURIAG (CH). Etude sur le pronostic de la syphilis, 529, 682,

maladies du rein. 478. Comptes rendus de l'Acadé-Mentales - (De l'insuffisance hépatique

dans les maladies. — De la foliehé-patique. V. Klippel.

Météorisme (Recherches expérimentales sur le - local dans l'occlusion intestinale) V. Kader.

Métaux (Toxicité comparée des - al calins et alcalino-terreux), 377.

Mésentère (Séméiotique et traitement Mesentere (Benneuvique et itarsument des kystes du —), V. Frentzel^{*} — (Kystes du —), V. Brazuchaye. — (Rupture de l'intestin grelle, ave déchirure transversale de l'épi-olséo-sarcome aréolaire du fémur,

ploon et arrachement du -) Hermes

MULLER. Pronostic et traitement de la paralysie des nerfs du bras,consécu-tive à une luxation de l'épaule, 728. Mort (Mécanisme de la - chez les noyés, 371.

Mortalite, 116. Morve, 495.

. Köhler.

Mouvements associés des muscles sy-métriques non paralysés. V. Damsch. Muscles (Mouvements associés des symétriques non paralysés. V. Damsch.

Muira, L'alcool comme aliment d'épargne, 481 Muscles (Mouvements associés des symétriques non paralysés).

V. Damsch. Myonathie (Cas de - progressive du type Landouzy-Dejerine), V. Freyhan. Myxœième (Guérison d'un cas de -).

Néphrites (Emploi de la cantharide Peptone, 495. dans certaines -) 625). Nerfs craniens (Paralysie multiple uni-

- sensitifs (Etat des - et de l'acoustique et résistance électrique dès féguments dansla tétanie), V. Choos-la de la company, 233. —, v. Duoter. Thénocolle (Le chlorhydrate de —). V.

tek. Neurasthénies (Les - locales) V, Huchard.

Névroses par fulgaration, V. Frankl-Hochwart. NOTHNAGEL (H.). Sensations doulou-

reuses dans les maladies du conr. 362. Nourrissons (Syphilis chez les -),

Nouveau-nés (La stomatite blennor-rhagique —) V. Rosinski. — (Hystérie chez les —), 234,

Noyés (Secours aux -), 236, - (Mécanisme de la mort chez les --),

Occlusion intestinale (Recherches ex- Helley.

perimentales sur le météorisme local dans I' - V. Kader.

Odeurs, 736. OEil (Tuberculose de l' -), 369. Opérations chez les vieillards. V.

Blum.

491. Ovariotomie double dans un cas de

grossesse, 370, Oxygène (Effets des inhalations d' sur l'organisme), V. Honigmann.

Pancréas (Contribution au diagnostic et au traitement des kystes du -). V. Schræder.

- (Sécrétions interne et externe du —), 497. Faracentèse (Du point d'élection de la

- abdominate). V. Tryebicky, Paralysie (Pronostic et traitement de la — des nerís du bras, consécutive

à une luxation de l'épaule). V. Muller. Paralysie multiple unilatérale des nerís craniens causée par un can-

cer de la base du crâne. V. [Sternberg. PARMENTIER, Compte rendu de la So-

ciété médicale des hôpitaux, 499. Revue générale, 720.

Perceptions, 117.

latérale des — causée par un cancer PERREGAUX. Bibliographie, 255. platyox (Deux cas de phlegmon infectieux aigu du --). V. Dubler.

> Hertel) Phlegmon (Deux cas de - infectieux

aign du pharynx. V. Dubler. Phosphate do soude (Injections souscutanées de -), 491.

PIZZINI. Bacilles tuberculeux dans les ganglions des sujets non tuberculeux, 721.

Pleurésie (Bactériologie de la --) aigue). V. Golscheider. Pleurèsie draphragmatique suppurée;

abcès sous-phrénique ou abcès du foie. — Difficulté du diagnostic. V. Leblond. - chez les animany, 110.

- et son traitement, 108. - (Traitement de la -), 236,

Pneumatocèle (La - suscipitale) V.

POELCHIEN. - Contribution à la pa- chutes, les rechutes et les récidives thologie et au traitement des bubons de l'aine, 486.

Poignet (Sur une déformation rare du réditaire, 480,

V. Redard.

Poisons bactérieus en rapport avec

POLJAKOFF. Cholécystotomie suivie de guérison dans un cas de distention - Sur la hernie hischyatique, 34. 485.

Ponction (Valeur diagnostic de la splénique dans la fièvre typhoïde). V. Redtenbacher.

Processus suppuratif, 488.

lique, 231 Ptomaines, 115, 735. Pylorectomie et pyloroplastie, 233.

REDARD. Sur une déformation rare du Spermine, 242, 630.

poignet, 651. RIEFFEL. De la cure opératoire de l'exstrophie vésicale et de l'épispadias (traduit de Trendelunburg), 156.

 Revue générale, 364, 612. Rein (Elimination azotée dans les maladies du --). V. Maun.

Réparation osseuse, 374. Résistance (Etat des nerfs sensitifs et

de l'acoustique, ot — électrique des téguments dans la tétanie) V. Chvos-Symphiséotomie, 491. Syphills du cœur, 372.

REVUE CLINIQUE MEDICALE, 101, 344, 472, 607 , 715. REVUE GÉNÉRALE, 105, 227, 352 478.

611. ROSINSKI, La stomatite blennorrhaeique des nouveau-nés, 352,

SACHS. (— Contribution à l'extirpa-tion du cecam pour tuberculose V. 551. Sang (Du poids spécifique du — des Thoracentèse (Indication de 11-108.

V. Glogner. (Influence des injections salées-hv-

Saturnisme. (Traitement du - par les courants continus), 733.

Scarlatine (Etude sur les fausses re- ladie d'Addison, 484,

de la -). V. Jeanselme. SCHLESINGER. Chorée chornique hé-

Quelques symptomes de la tétanie.

230. l'immunité et la guérison. V. Klem-Schwab. Contribution à l'étude de l'extirpation du cœcum pour tuberculose, 561.

considérable de la vésicule biliaire, Sécrétion urinaire (Influence des in-

jections salées hypodermiques sur le sang et la —) V. Biernacki.

SCHLEICH. Anesthésie locale, 619. SIEUR. Traitement chirurgical des calculs biliaires, 77, 197, 319, Pseudo paralysies saturnine et alcoo- Societe medicale des hopitaux, 118,

243, 499, 737. SOCIÉTÉ ITALIENNE DE MÉDECINE IN-TERNE, 747.

Soerensen. Diphtérie scarlatineuse,

STERNBERG. Paralysic multiple unilaterale des nerfs craniens causé, par un cancer de le base du crânee 360.

Stomatite (La - blennorrhagique des nouveau-nés). V Rosinski.

Substance intraosseuse (De la réparation immédiate des pertes de - à l'aide de divers corps aseptiques). V. Duplay et Cazin.

tes.

REVUE CRITIQUE, 77, 197, 319, 447, 592, Syphilis (Etude sur le pronostic de 697.

- Contribution à l'étude de la -- congénitale et de ses rapports avec quelques maladies nerveuses. V. Erlenmeyer.

Tétanie (Etat des nerfs sensitifs et de l'acoustique et résistance électrique des téguments dans la tétanie) V.

Européens vivant sous les tropiques). Thyroidectomie, 497,

Tissus, 114. Tænia de l'homme, 489.

podermiques sur le — et la secré-tion urinaire). V. Biernacki. Tracés (Interprétation des — cardio-graphiques) V. Hilbert

Sarcômes (Des - primitifs de l'intes-tin grêle). V. Madelung.

TRENDELENBURG. De la cure opéra-toire de l'exstrophie vésicale et de toire de l'exstrophie vésicale et de l'épispadias, 156

TSCHIRKOFF. Hématologie dans la ma-

Tuberculine (Nouvelle communication sur la —) V. Koch.
Tuberculose abortive. V. Billel (Ch).

Tuberculose abortive. V. Billel (Ch). Poljakoff.
Tuberculose (Contribution à l'étude de Vieillards (Opérations chez les —) V. l'extirpation du cœcum pour -).V.

Sachs. Tuberculose, 242. Tuberbulose de l'œil, 369.

Tuberbulose de l'œil, 369.

Tumeurs (Hystérectomie abdomlnale Wladislaw et Matlakowski. De la et vaginale combinée dans les -

fibreuses et fibro-cystiques), 111, Vésicule biliaire (Cholécystotomiesui vie de guérison dans un cas de distention considérable de la --) V.

Blum.

VIOLET. Comptes rendus des séances de l'Académie de médecine, 109, 231

resection du cœcum dans les rétrécissements cancéreux et cicatriciels

Vaccination, 115.
VARIÉTES, 123, 254, 379, 504, 631, 741.
WINTER. Chimisme stomacal, 447.
WYETH. Nouvelle méthode de désar igulation de la hanche sans perte de culation de la hanche sans perte de sang, 618.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

Le rédacteur en chef, gérant,



S. DIIPLAY.